

KEMENTERIAN PENDIDIKAN DAN KEBUDAYAAN UNIVERSITAS PENDIDIKAN GANESIIA FAKULTAS ILMU PENDIDIKAN PGSD DAN PG PAUD KAMPUS II UPP DENPASAR

lalan Raya Sesetan No.196 Denpasar Fax & Telp. (0361) 720964

Denpasar, 14 Januari 2020

Nomor: 162/UN.48.10.6.1/KM/2020

Lamp :-

Hal : Pengumpulan Data Penelitian

Kepada

Yth. Kepala SD Negeri 9 Padang Sambian

Di Tempat

Dengan hormat,

Dalam rangka melengkapi pembuatan skripsi mahasiswa semester VIII, Program Studi Pendidikan Guru Sekolah Dasar, Fakultas Ilmu Pendidikan UNDIKSHA Singaraja, mohon agar mahasiswa kami dapat diterima dan diberikan keterangan guna pengumpulan data dalam pembuatan skripsi di Instansi Bapak/Ibu. Adapun nama mahasiswa tersebut:

Nama : Luh Putu Ayu Anjani

NIM : 1611031366 Fakultas : Ilmu Pendidikan

Program Studi : Pendidikan Guru Sekolah Dasar

Demikian atas ketersediaan dan bantuannya kami ucapkan terima kasih.

an Wakil Dekan J FIP

Ka UPP PGSD dan PG PAUD Undiksha Denparar

Drs. I Wavan Wiarta, S Pd. MFOr

NIP 19630616 198803 1 003

Arsip

1. Kasubbag Akademik FIP



KEMENTERIAN PENDIDIKAN DAN KEBUDAYAAN UNIVERSITAS PENDIDIKAN GANESHA FAKULTAS ILMU PENDIDIKAN PGSD DAN PG PAUD KAMPUS II UPP DENPASAR

Jalan Raya Sesetan No.196 Denpasar Fax & Telp. (0361) 720964

Denpasar, 14 Januari 2020

Nomor: 162/UN.48.10.6.1/KM/2020

Lamp :-

Hal : Pengumpulan Data Penelitian

Kepada

Yth. Kepala SD Negeri 2 Padang Sambian

Di Tempat

Dengan hormat,

Dalam rangka melengkapi pembuatan skripsi mahasiswa semester VIII, Program Studi Pendidikan Guru Sekolah Dasar, Fakultas Ilmu Pendidikan UNDIKSHA Singaraja, mohon agar mahasiswa kami dapat diterima dan diberikan keterangan guna pengumpulan data dalam pembuatan skripsi di Instansi Bapak/Ibu. Adapun nama mahasiswa tersebut:

Nama : Luh Putu Ayu Anjani

NIM : 1611031366 Fakultas : Ilmu Pendidikan

Program Studi : Pendidikan Guru Sekolah Dasar

Demikian atas ketersediaan dan bantuannya kami ucapkan terima kasih.

a.n Wakil Dekan I FIP

Ka UPP PGSD dan PG PAUD Undiksha Denpasar

Drs. 1 Wayan Wiarta, S.Pd.,MFOr NIP.19630616 198803 1 003

Arsip

Kasubbag Akademik FIP



KEMENTERIAN PENDIDIKAN DAN KEBUDAYAAN UNIVERSITAS PENDIDIKAN GANESHA FAKULTAS ILMU PENDIDIKAN PGSD DAN PG PAUD KAMPUS II UPP DENPASAR

Julan Raya Sesetan No. 196 Denpasar Fax & Telp. (0361) 720964

Denpasar, 14 Januari 2020

Nomor: 163/UN.48.10.6.1/KM/2020

Lamp :-

Hal : Pelaksanaan Penelitian Skripsi

Yth. Kepala SD Gugus Kompyang Sujana Denpasar Barat

Di Tempat

Dengan hormat,

Dalam rangka melengkapi pembuatan skripsi mahasiswa semester VIII, Program Studi Pendidikan Guru Sekolah Dasar, Fakultas Ilmu Pendidikan UNDIKSHA Singaraja, mohon agar mahasiswa kami dapat diterima dan diberikan keterangan guna pengumpulan data dalam pembuatan skripsi di Instansi Bapak/Ibu. Adapun nama mahasiswa tersebut:

Nama

: Luh Putu Ayu Anjani

NIM Fakultas : 1611031366 : Ilmu Pendidikan

Program Studi : Pendidikan Guru Sekolah Dasar

Demikian atas ketersediaan dan bantuannya kami ucapkan terima kasih.

a.n Wakil Dekan I FIP

Ka LIPP PGSD dan PG PAUD Undiksha Denpasar

Drs. I Watan Wiarta, S.Pd., MFOr

NIP 19630616 198803 1 003

1 Kasubbag Akademik FIP



KEMENTERIAN PENDIDIKAN DAN KEBUDAYAAN UNIVERSITAS PENDIDIKAN GANESHA FAKULTAS ILMU PENDIDIKAN PGSD DAN PG PAUD KAMPUS II UPP DENPASAR

Jalan Raya Sesetan No. 196 Denpasar Fax & Teip. (0361) 720964

Denpasar, 14 Januari 2020

Nomor: 164/UN.48.10.6.1/KM/2020

Lamp :-

Hal : Validasi Instrumen Penelitian

Kepada

Yth. Kepala SD Negeri 9 Padang Sambian

Di Tempat

Dengan hormat,

Dalam rangka melengkapi syarat-syarat perkuliahan Mata Kuliah Skripsi, Fakultas Ilmu Pendidikan UNDIKSHA Singaraja, mohon agar mahasiswa kami dapat diterima dan diberikan keterangan guna validasi instrumen penelitian di Instansi Bapak/Ibu. Adapun nama mahasiswa tersebut:

Nama

: Luh Putu Ayu Anjani

NIM

: 1611031366 : Ilmu Pendidikan

Fakultas

Program Studi: Pendidikan Guru Sekolah Dasar

Demikian atas ketersediaan dan bantuannya kami ucapkan terima kasih.

am Wakil Dekan I FIP

Ka LIPP PGSD dan PG PAUD Undiksha Denpasar

Drs. I Wayan Wiarta, S Pd. MFOr

NIP 19630616 198803 1 003

Arsip

1. Kasubbag Akademik FIP



PEMERINTAH KOTA DENPASAR DINAS PENDIDIKAN KEPEMUDAAN DAN OLAHRAGA KOTA DENPASAR SEKOLAH DASAR NEGERI 2 PADANGSAMBIAN



Alamat: Jl. Keboiwa Br. Batu Paras, Telp. (0361) 9093558 Email: Sdn2_padangsambian@yahoo.com

SURAT KETERANGAN NOMOR: 871 / 538 / Pendas / 2020

Yang bertanda tangan di bawah ini kepala SD Negeri 2 Padangsambian menerangkan bahwa mahasiswa Universitas Pendidikan Ganesha dibawah ini :

Nama

: Luh Putu Ayu Anjani

NIM

: 1611031366

Program Studi

: Pendidikan Guru Sekolah Dasar

Jurusan

: Pendidikan Dasar

Fakultas

: Ilmu Pendidikan

Memang benar telah melaksanakan uji coba instrumen kepada kelas V pada tanggal 16 Januari 2020 untuk kepentingan penelitian (pengumpulan data) di SD Negeri 2 Padangsambian.

Demikian surat keterangan ini dibuat dengan sebenarnya untuk dapat dipergunakan sebagaimana mestinya.

Denpasar, 6 Maret 2020

Kepala SD Negeri 2 Padangsambian





PEMERINTAH KOTA DENPASAR DINAS PENDIDIKAN KEPEMUDAAN DAN OLAHRAGA KOTA DENPASAR SEKOLAH DASAR NEGERI 2 PADANGSAMBIAN



Alamat: Jl. Keboiwa Br. Batu Paras, Telp. (0361) 9093558 Email: Sdn2_padangsambian@yahoo.com

SURAT KETERANGAN NOMOR: 871 / 538 / Pendas / 2020

Yang bertanda tangan di bawah ini kepala SD Negeri 2 Padangsambian menerangkan bahwa mahasiswa Universitas Pendidikan Ganesha dibawah ini :

Nama : Luh Putu Ayu Anjani

NIM : 1611031366

Program Studi : Pendidikan Guru Sekolah Dasar

Jurusan : Pendidikan Dasar Fakultas : Ilmu Pendidikan

Memang benar telah melaksanakan penelitian yang berjudul Pengaruh Model Pembelajaran Contextual Teaching and Learning berbantuan Media Konkret terhadap kompetensi pengetahuan IPA kelas IV siswa SD Gugus Kompyang Sujana "di SD Negeri 2 Padangsambian" dari bulan Januari hingga Februari 2020.

Demikian surat keterangan ini dibuat dengan sebenarnya untuk dapat dipergunakan sebagaimana mestinya.

Denpasar, 08 Maret 2020 Kawa Sanggari 2 Padangsambian

HOLOS 199103 1 007



PEMERINTAH KOTA DENPASAR DINAS PENDIDIKAN KEPEMUDAAN DAN OLAHRAGA KOTA DENPASAR

SEKOLAH DASAR NEGERI 9 PADANGSAMBIAN

Alamat : Jl. Gn. Sangiang Gg. Sriwijaya, Telp. (0361) 8450492 E-mail : sdninepadangsambian@yahoo.co.id



SURAT KETERANGAN

Nomor: 38/SDN9/Pds/III/2020

Yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama : I Wayan Sutama, S.Pd NIP : 19641214 198606 1 001

Jabatan : Kepala SD Negeri 9 Padangsambian

Menerangkan dengan sebenarnya bahwa:

Nama : Luh Putu Ayu Anjani

NIM : 1611031366

Program Studi : Pendidikan Guru Sekolah Dasar

Jurusan : Pendidikan Dasar Fakultas : Ilmu Pendidikan

Memang benar telah melakukan pengumpulan data di SD Negeri 9 Padangsambian yang . dilaksanakan dari bulan Januari 2020 hingga Februari 2020 sehubungan dengan penelitian skripsi yang sedang dilaksanakan.

Demikian surat keterangan ini dibuat dengan sebenarnya untuk dapat dipergunakan sebagaimana mestinya.

Denpasar, 6 Maret 2020

kepala SD Negeri 9 Padangsambian

Wayan Sutama, S.Pd NIP. 19641214 198606 1 001

SURAT KETERANGAN

Yang bertanda tangan di bawah ini:

: Drs. DB Kt Ngr Semara Putra, S.Pd, M.For 19580509 198503 1 002 Nama

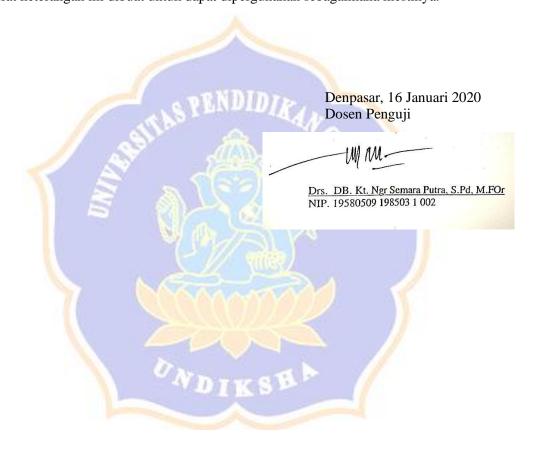
NIP

Menerangkan bahwa mahasiswa Universitas endidikan Ganesha di bawah ini

Nama : Luh Putu Ayu Anjani

NIM 1611031366

Memang benar telah melakukan uji instrument kompetensi pengetahuan IPA. Demikian surat keterangan ini dibuat untuk dapat dipergunakan sebagaimana mestinya.



1. Berikut adalah hewan lang	ka yang ada di Indonesia ,kecuali					
a. badak bercula satu	c. burung merak					
b. harimau sumatera	d. ayam kalkun					
2. Badak Jawa diburu orang karena untuk diambil						
a. Dagingnya	c.kulitnya					
b.c ulanya	d.bulunya					
3. Habitat burung jalak alis a						
a. Papua	c. Maluku					
b.Sulawesi	d.Kalimantan					
	bangun sarang dengan memanfaatkan					
a. celah-celah bebatuan	c.sarang burung lain					
b. lubang-lubang pepohonan	d.ranting-ranting kering					
5. Berikut ini adalah kekayaa	n alam dari daratan ,kecu <mark>ali</mark>					
a. sawah	c.ladang					
b.d anau	d.hutan					
6. Perburuan hewan secara te	rus menerus akan mengakibatkan					
a. jumlah hewan meningkat	c.keseimbangan ekosistem terjaga					
b. hewan menjadi langka	d.pepohonan menjadi tumb <mark>u</mark> h subur					
7. Dampak dari pencemaran l	lingkungan hidup adalah					
a. Hasil tangkapan nelayan b	ertambah c. Air laut membeku menjadi es					
b. Naiknya suhu di permukaa	<mark>n bumi d. Sering terjad</mark> i gempa bumi					
8. Berikut adalah ikan air taw	var endemik danau Sentani, kecuali					
a. Hiu gergaji	c. Ikan pelangi Sentani					
b Pesut Mahakam	d. Ikan gabus Danau Sentani					
9. Hutan disebut paru –paru c	lunia karena					
a. menghasilkan oksigen b. menghasilkan karbon diok	c. dapat menyerap air hujan d. menjadi tempat tinggal					
satwa liar						
10. Akar –akar pohon berfun	gsi mengikat butiran – butiran tanah sehingga dapat					
mencegah						
a. banjir	c.kekeringan					
b. kebakaran	d. tanah longsor					

11. Mayat pemimpin dimasukkan kedalam sarkofagus dengan tujuan untuk \dots

Berilah tanda silang (x) pada huruf a, b, c, atau d di depan jawaban yang benar!

a. Menghambat pembusukan	c. Tidak menghantui warga				
b. Menghormati pemimpin	d. Menghidupkannya kembali				
12. Hewan berikut ini yang te	ermasuk golongan karnivora adalah				
a. Kuda- tupai – gajah	c. Musang – tikus- kecoa				
b. Beruang – ayam – bebek	d. Harimau – kucing – elang				
13. Hewan omnivora adalah hewan pemakan tumbuhan dan					
a. Buah – buahan	c. Sayuran				
b. Daging	d. Nasi				
14. Hewan berdasarkan sumb	oer makanannya dapat digolongkan menjadi				
a. 3 gologan	c. 1 golongan				
b. 2 golongan	d. 4 golongan				
15. Tahapan pertumbuhan he	ewan da <mark>ri ke</mark> cil sampai dewasa disebut				
a. Perkembangan	c. Peternakan				
b. Pertumbuhan	d. Penangkaran hewan				
16. Proses terjadinya kupu –	kupu diawali dengan				
a. Ulat dewasa	c. Kupu – kupu muda				
b. Kepompong	d. Telur				
17. Sumber daya alam yang o	dapat diperbaharui adalah				
a. Tumb <mark>u</mark> han	c. Minyak bumi				
b. Batu bara	d. Gas bumi				
18. Sumber daya alam yang t	idak dapat diperbaharui adalah				
a. Tumb <mark>uh</mark> an	c. Batu bara				
b. Hewan	d. Hutan				
19. Kendaran yang menggun	<mark>akan bahan bakar solar</mark> adalah				
a. Sepeda motor	c. Pesawat terbang				
b. Truk	d. Bemo				
20. Kelapa sawit dapat diolal	n menjadi				
a. Karung goni	c. Minyak goreng				
b. Obat malaria	d. Gula jawa				
21. Dorongan atau tarikan ya	ng menyebabkan benda bergerak atau berpindah				
disebut					
a. Gaya	c. Dorongan				
b. Tarikan	d. Tenaga				
22. Gaya yang dilakukan memberikan pengaruh pada benda diam menjadi					
a. Tetap	c. Bergerak				
b. Tertarik	d. Terbang				
23. Contoh pemanfaatan gay	a otot dalam kehidupan sehari-hari terlihat pada				

kegiatan...

- a. Buah jatuh dari pohonnya
- b. Ibu sedang menggendong adik
- c. Magnet menarik benda-benda logam
- d. Lampu menyala pada malam hari
- 24. Gejala kelistrikan yang menimbulkan aliran muatan listrik disebut listrik....

a. Statis

c. Searah

b. Dinamis

d. Bolak-balik

25. Penggaris plastik yang digosok-gosokkan pada rambut dapat menarik potongan- potongan

a. Statis

c. Searah

b. Dinamis

d. Bolak-balik

No	Hewan	Waktu tidur	Waktu tidur	
		rata rata	Rata rata	
		(% dari 24	(Jumlah j <mark>am</mark>	
	1/2	jam)	/hari)	
1	Harimau	65,8%	15,8 jam	
2	Singa	56,3%	13,5 jam	
3	Jaguar	45%	10,8 jam	
4	Macan Tutul	50,6%	12,1 jam	
5	<mark>J</mark> erapah	7,9%	1,9 jam	
6.	Simpanse Simpanse	40,4%	9,7 jam	
7.	Ular Piton	75%	18 jam	
8	Tupai	62%	14,9 jam	

- 26. Dari tabel di atas Berapa jam jerapah tidur dalam sehari...
- a. 12,1 jam

c. 9,7 jam

b 1,9 jam

- d. 9. 8 jam
- 27. barang bekas yang tidak dapat diolah kembali akan me<mark>n</mark>yebabkan..
- a. banjir

c. aturan

b. Kesehatan

- d. Mainan
- 28. Benda yang termasuk benda bening adalah...
 - a. gelas kaca

c. buku

b. Pintu

- d. tembok
- 29. Rempah-rempah yang tidak ditemukan di Indonesia adalah...
- a. cengkih

c. paprika

b. kedelai

- d. melati
- 30. Periskop memanfaatkan salah satu sifat cahaya, yaitu...
 - a. cahaya dapat dibiaskan

- b. cahaya merambat lurus
- c. cahaya dapat dipantulkan
- d. cahaya menembus benda bening
- 31. Tahap telur dalam cangkang dialami oleh
- a. Nyamuk dan kupu-kupu
- b. Jangkrik dan kecoa
- c. Ikan dan katak
- d. Kucing dan itik
- 32. Tahap metamorfosis pada kupu-kupu yang merugikan petani adalah
- a. Telur
- b. Pupa
- c. Larva
- d. Dewasa
- 33. Contoh hewan yang mengalami metamorfosis tidak sempurna adalah
- a. Kupu-kupu
- b. Katak
- c. Belalang
- d. Ayam
- 34. Berikut yang termasuk sumber daya alam hayati adalah
- a. Panorama dan pegunungan
- b. Pasir, laut, batuan
- c. Hasil hutan dan hewan ternak
- d. Hewan ternak, nikel, tembaga
- 35. Dari hewan sapi kita bisa memperoleh makanan dan minuman berupa....
- a. Susu dan roti
- b. Daging dan madu
- c. Susu dan daging
- d. Daging dan susu
- 36. Berikut hewan yang tidak mengalami metamorfosis adalah
- a. Sapi
- b. Kupu-kupu
- c. Capung
- d. Katak
- 37. Urutan yang benar dalam tahapan metamorfosis sempurna adalah...
- a. Telur-dewasa-pupa-dewasa
- b. Dewasa-larva-pupa-dewasa
- c. Telur-larva-pupa-dewasa
- d. Telur-larva-dewasa-pupa
- 38. Hewan yang mengalami tahapan jentik-jentik dalam daur hidupnya adalah...

- a. Lalat
- b. Katak
- c. Nyamuk
- d. Kecoak
- 39. Genting dan batu bata merupakan jenis pemanfaatan sumber daya alam berupa

. . .

- a. Tanah liat
- b. Siswa hewan
- c. Tanah kapur
- d. Sisa sampah
- 40. Dari bahan udang dapat dimanfaatkan untuk pembuatan
- a. Dodol
- b. Sosis
- c. Bakso
- d. Kerupuk
- 41. Berikut ini contoh gaya berupa tarikan adalah...
- a. memukul bola kasti
- b. melempar bola ke ring basket
- c. membuka laci
- d. mendorong mobil mogok
- 42. Ketika meja didorong maka arah meja tersebut menuju ke ...
- a. belakang
- b. samping
- c. atas
- d. depan
- 43. Ketika bermain layang-layang dan kita menarik benangnya tersebut, maka hal yang terjadi...
- a. layang layang semakin jauh dari kita
- b. layang layang tetap di posisinya
- c. layang layang semakin dekat dengan kita
- d. layang-layang akan robek
- 44. Saat mengayuh sepeda gaya yang kita keluarkan berupa...
- a. tarikan
- b. dorongan
- c. lemparan
- d. tekanan
- 45. Akar yang tumbuh di sepanjang batang disebut ...
- a. akar tunggang
- b. akar pelekat

- c. akar tunjang
- d. akar napas
- 46. Berikut adalah kelompok daun yang tulang daunnya melengkung yaitu daun
- a. jambu, mangga, dan kecipir
- b. singkong, pepaya, dan suku
- c. gadung, uwi, dan sirih
- d. jagung, padi, dan ilalang
- 47. Pohon mangga termasuk tumbuhan yang memiliki batang berkayu. Batang pohon mangga akan terus tumbuh membesar karena aktivitas dari ...
- a. stomata
- b. kambium
- c. kulit pohon
- d. epidemis batang
- 48. Contoh tumbuhan berkeping satu adalah ...
- a. mangga
- b. kacang hijau
- c. jagung
- d. jambu
- 49. Zat makanan dan air dari akar di bawa ke daun melalui ...
- a. kulit
- b. batang
- c. kayu
- d. daun
- 50. Hewan pemakan segala disebut
- a. herbivora
- b. karnivora
- c. omnivora
- d. insektivora

Lampiran 10

TABEL DATA NILAI *PRE-TEST* EKSPERIMEN KELAS V SD NO. 9 PADANGSAMBIAN

NO	Kode Responden	Nilai
1	E1	44
2	E2	47
3	E3	67
4	E4	44
5	E5	47
6	E6	50
7	E7	64
8	E8	73
9	E9	61
10	E10	76
11	E11	76
12	E12	58
13	E13	61
14	E14	67
15	E15	64
16	E16	82
17	E17	82
18	E18	76
19	E19	73
20	E20	50
21	E21	52
22	E22	50
23	E23	67
24	E24	82
25	E25	85
26	E26	47
27	E27	50
28	E28	79
29	E29	79
30	E30	76
31	E31	85

Sebelum menghitung mean, standar deviasi dan varian diperlukan tabel distribusi frekuensi nilai siswa yang diperoleh dari hasil *pre-test*, maka ditentukan rentang (*Range*), banyak kelas interval (p) terlebih dahulu.

1. Menghitung Rentang

$$R = (nilai tertinggi - nilai terendah) + 1$$

= $(82-41) + 1$
= 42

2. Menentukan Banyaknya Kelas Interval (K)

$$K = 1 + 3,3 \log n$$

= 1 + 3,3 log 31
= 1 + 4, 92
= 5, 92 dibulatkan = 6

Jadi banyak kelas yang digunakan adalah 6.

3. Menentukan Panjang Kelas Interval (p)

$$p = \frac{Rentang}{K} = \frac{42}{6} 7$$

Jadi panjang kelas interval yang digunakan adalah 7
Berdasarkan data yang telah diperoleh, maka tabel distribusi frekuensi adalah sebagai berikut.

Kelas Interval	ilai Tengah (x ₁₎	Frekuensi (f ₁₎	f_1x_1
44 - 47	44	4	176
48 - 54	51	4	204
55 – 61	58	7	406
62 - 68	65	9	585
69 – 75	72	3	261
76 - 82	79	4	316
Jumlah		31	1 <mark>94</mark> 8

Dari tabel distribusi frekuensi, maka dapat ditentukan nilai mean (\bar{x}) ,

Mean
$$(\bar{x}) = \frac{\Sigma fixi}{\Sigma fi} = \frac{1948}{31} = 62,83$$

Uji normalitas data *pre-test* siswa kelompok eksperimen yaitu kelas V SD No. 9 Padangsambian dilakukan dengan uji *Chi Kuadrat* (X²). Berikut merupakan tabel kerja untuk menentukan Standar Deviasi dan Varian dari data bergolong.

Kelas Interval	Xi	fi	fixi	$x_i - x$	$(\mathbf{x}_{\mathbf{i}} - \bar{\mathbf{x}})^2$	$f((x_i - \bar{x})^2)$
44 - 47	44	4	176	-20,48	419,43	11677,7
48 – 54	51	4	204	-11,83	139,94	559,76
55 – 61	58	7	406	-6,48	41,99	293,93
62 - 68	65	9	585	0,52	0,27	2,43
69 – 75	72	3	261	7,52	56,55	169,65
76 – 82	79	4	316	14,52	240,83	843,32
Jumlah		31	1948			3546,79

Berdasarkan tabel kerja diatas diperoleh:

3. Mean (\bar{x})

$$= \frac{\sum fi \, xi}{\sum fi}$$

$$=\frac{1948}{33}$$

= 62,83

4. Standar Deviasi (SD)

$$SD = \sqrt{\frac{f((xi - \bar{x})2)}{n-1}}$$

$$SD = \sqrt{\frac{3546,79}{31-1}}$$

$$SD = \sqrt{118,22} = 10,873$$

5. Varian (s²)

$$s^{2} = \frac{\sum f((xi - \bar{x})2)}{3546, 79}$$

$$s^{2} = \frac{3546, 79}{31-1} = 118,226$$

Selanjutnya ditentukan kelas interval melalui distribusi kurva normal yang dibagi menjadi 6 bagian sebagai berikut.

1. Kelas Interval 1

$$= \bar{x} + 2SD \le \bar{x} + 3SD$$

= 62,83 + 2(10,873) \le 62,83 + 3(10,873)
= 84,576 \le 95,44

2. Kelas Interval 2

$$= \bar{x} + 1 \text{ SD} \le \bar{x} + 2 \text{SD}$$

$$= 62,83 + 1 (10,873) \le 62,83 + 2 (10,873)$$

$$= 73,703 \le 84,576$$

3. Kelas Interval 3

$$= \bar{x} \le \bar{x} + 1 SD$$

= 62,83 \le 62,83 + 1(10,873)
= 62,83 \le 73,703

4. Kelas Interval 4

$$= \bar{x} - 1 \text{ SD} \le \bar{x}$$

= $62,83 - 1(10,873) \le 62,83$
= $51,957 \le 62,83$

5. Kelas Interval 5

=
$$\bar{x} - 2SD \le \bar{x}$$
- 1 SD
= $62,83 - 2(10,873) \le 62,83 - 1(10,873)$
= $41,084 \le 51,957$

6. Kelas Interval 6

$$= \bar{x} - 3SD \le \bar{x} - 2SD$$

= 62,83 - 3(10,873) \le 62,83 - 2(10,873)
= 30,21 \le 41,084

Kelas Interval ditentukan melalui distribusi kurva normal yang dibagi menjadi enam bagian, dengan penjelasan masing – masing interval kelas berikut.

- 1. Frekuensi harapan (f₀) pada kelas interval $1 = f_{\frac{h}{100}} X 31 = \frac{2.7}{100} X 31 = 0.837$
- 2. Frekuensi harapan (f₀) pada kelas interval $2 = fh \times 31 = \frac{13,53}{2} \times 31 = 4,19$
- Frekuensi harapan (f₀) pada kelas interval 3 = fh/100 X 31 = 34,13/100 X 31 = 10,58
 Frekuensi harapan (f₀) pada kelas interval 4 = fh/100 X 31 = 34,13/100 X 31 = 10,58
 Frekuensi harapan (f₀) pada kelas interval 5 = X 31 = 13,53/100 X 31 = 4,19

6. Frekuensi harapan (f₀) pada kelas interval
$$6 = \frac{f_h}{100} \times 31 = \frac{2.7}{100} \times 31 = 0.837$$

Dengan mengetahui kelas interval, frekuensi observasi (f₀) dan rekuensi harapan (f_h) dari data *pre-test* kelompok eksperimen, maka dibuat tabel kerja *chi*kuadrat sebagai berikut.

	Tabel Kerja Chi-Kuadrat					
No	Int <mark>er</mark> val Nilai	f_0	f_h	f_0 - f_h	$(\mathbf{f_0} \cdot \mathbf{f_h})^2$	$(f_0 - f_h)^2 / f_h$
1	$84,576 \le 95,44$	0	0.83	0	0	0
2	$73,703 \le 84,57$	3	4.19	-1,19	1,141	0,336
3	$62,83 \le 73,703$	9	10.58	-1.59	2,49	0,235
4	$51,957 \le 62,83$	12	10.58	-1,42	2,01	0,189
5	$41,084 \le 51,957$	6	4.19	-0.81	0,65	0.155
6	$30,21 \le 41,084$	1	0.837	0,163	0,025	0,031
		31	31,21		6,58	0,946

Berdasarkan taraf signifikansi 5% (a = 0.05) dan derajat kebebasan (dk) = (6-1) = 5 diperoleh $X^2_{\text{tabel}} = X^2_{(0,05:5)} = 11,07$, sedangkan tabel kerja diperoleh $X^2_{\text{hit}} =$ $\Sigma \frac{fo-fh)^2}{} = 0,946 \text{ karena } X^2 \qquad X^2 \quad \text{maka H diterima (gagal ditolak). Ini berarti$ tabe < hit

sebaran data nilai pre-test IPA kelas V SD No. 9 Padangsambian berdistribusi Normal.

TABEL DATA NILAI *PRE-TEST* KONTROL KELAS V SD NO. 2 PADANGSAMBIAN

NO	Kode Responden	Nilai
1	K1	44
2	K2	73
3	K3	67
4	K4	58
5	K5	67
6	K6	61
7	K7	61
8	K8	52
9	K9	67
10	K10	61
11	K11	73
12	K12	50
13	K13	41
14	K14	70
15	K15	73
16	K16	67
17	K17	70
18	K18	41
19	K19	44
20	K20	50
21	K21	82
22	K22	55
23	K23	82
24	K24	50
25	K25	73
26	K26	82
27	K27	64
28	K28	67
29	K29	64
30	K30	70
31	K31	67
32	K32	64

Sebelum menghitung mean, standar deviasi dan varian diperlukan tabel distribusi frekuensi nilai siswa yang diperoleh dari hasil *pre-test*, maka ditentukan rentang (*Range*), banyak kelas interval (p) terlebih dahulu.

4. Menghitung Rentang

$$R = (nilai tertinggi - nilai terendah) + 1$$

= $(83 - 42) + 1$
= 42

5. Menentukan Banyaknya Kelas Interval (K)

$$K = 1 + 3.3 \log n$$

= 1 + 3.3 log 32
= 1 + 4.966
= 5.96 dibulatkan = 6

Jadi banyak kelas yang digunakan adalah 6.

6. Menentukan Panjang Kelas Interval (p)

$$p = \frac{Rentang}{K} = \frac{42}{6} 7$$

Jadi panjang kelas interval yang digunakan adalah 7
Berdasarkan data yang telah diperoleh, maka tabel distribusi frekuensi adalah sebagai berikut.

Kelas Interval	Nilai Tengah (x ₁₎	Frekuensi (f ₁₎	f_1x_1
42–47	45	4	180
48 - 54	51	5	255
55 – 61	58	5	290
62 - 68	65	8	520
69 – 75	72	7	504
76 – 84	80	3	240
Jumlah		32	1989

Dari tabel distribusi frekuensi, maka dapat ditentukan nilai mean (\bar{x}) ,

Mean
$$(\bar{x})$$
 = $\frac{\sum fixi}{\sum fi}$ = $\frac{2.019897}{332}$ = 62,15

Uji normalitas data *pre-test* siswa kelompok eksperimen yaitu kelas V SD No. 2 Padangsambian dilakukan dengan uji *Chi Kuadrat* (X²). Berikut merupakan tabel kerja untuk menentukan Standar Deviasi dan Varian dari data bergolong.

Kelas	Xi	fi	fixi	x _i - χ	$(x_i - \bar{y}^2)$	$f((x_i - \bar{x})^2)$
Interval						
42–47	45	4	180	-17,15	294,12	1176,4
48 - 54	51	5	255	-11,15	124,3	621.5
55 – 61	58	5	290	- 4,15	17,22	86,1
62 - 68	65	8	520	2,85	8,122	64,976
69 – 75	72	7	504	9,85	97,02	679,14
76 – 84	80	3	240	17,85	318,62	955,86
Jumlah		32	1989			3583,9

Berdasarkan tabel kerja diatas diperoleh:

6. Mean
$$(\bar{x}) = \frac{\Sigma fi \, xi}{\Sigma fi} = \frac{1989}{32} = 62,15$$

7. Standar Deviasi (SD)

$$SD = \sqrt{\frac{f((xi - \bar{x})2)}{n-1}}$$

$$SD = \sqrt{\frac{3583,9}{32-1}}$$

$$SD = \sqrt{115,60} = 10,75$$

8. Varian (s²)

$$s^{2} = \frac{\sum f((xi - \bar{x})2)}{3583, 9^{-1}}$$
$$s^{2} = \frac{3583, 9^{-1}}{32-1} = 115,60$$

Selanjutnya ditentukan kelas interval melalui distribusi kurva normal yang dibagi menjadi 6 bagian sebagai berikut.

7. Kelas Interval 1

=
$$\bar{x} + 2SD \le \bar{x} + 3SD$$

= $62,15 + 2(10,75) \le 62,15 + 3(10,75)$
= $83,65 \le 94,4$

8. Kelas Interval 2

=
$$\bar{x}$$
 + 1 SD $\leq \bar{x}$ + 2SD
= 62,15+ 1 (10,75) \leq 62,15+ 2 (10,75)
= 72,9 \leq 83,65

9. Kelas Interval 3

$$= \bar{x} \le \bar{x} + 1 SD$$

= 62,15 \le 62,15 + 1(10,75)
= 62,15 \le 72,9

10. Kelas Interval 4

$$= \bar{x} - 1 \text{ SD} \le \bar{x}$$

= 62,15-1(10,75) \le 62,15
= 51,4 \le 62,15

11. Kelas Interval 5

=
$$\bar{x} - 2SD \le \bar{x}$$
- 1 SD
= $62,15 - 2(10,75) \le 62,15 - 1(10,75)$
= $40,65 \le 51,39$

12. Kelas Interval 6

=
$$\bar{x}$$
 - 3SD $\leq \bar{x}$ - 2SD
= 62,15 - 3(10,75) \leq 62,15 - 2(10,75)
= 29,9 \leq 40,65

Kelas Interval ditentukan melalui distribusi kurva normal yang dibagi menjadi enam bagian, dengan penjelasan masing – masing interval kelas berikut.

- 1. Frekuensi harapan (f₀) pada kelas interval $1 = \frac{fh}{100} \times 32 = \frac{2.7}{100} \times 32 = 0,864$ 2. Frekuensi harapan (f₀) pada kelas interval $2 = \frac{fh}{100} \times 32 = \frac{13.53}{100} \times 32 = 4,32$
- 3. Frekuensi harapan (f₀) pada kelas interval $3 = \frac{fh}{100} X$ $32 = \frac{34,13}{100} X$ 32 = 10,924. Frekuensi harapan (f₀) pada kelas interval $4 = \frac{fh}{100} X$ $32 = \frac{34,13}{100} X$ 32 = 10,92
- 5. Frekuensi harapan (f₀) pada kelas interval 5 = fh X 32 = fh X 32 = fh X 32 = 4,32
- 6. Frekuensi harapan (f₀) pada kelas interval $6 = \frac{fh}{100} \times 32 = \frac{2.7 \times 32}{100} \times 32 = 0,864$

Dengan mengetahui kelas interval, frekuensi observasi (f₀) dan rekuensi harapan (f_h) dari data pre-test kelompok eksperimen, maka dibuat tabel kerja chikuadrat sebagai berikut.

	Tabel Kerja <i>Chi-Kuadrat</i>					
No	Interval Nilai	f_0	f_h	f_0 - f_h	$(f_0 - f_h)^2$	$(f_0 - f_h)^2 / f_h$
1	$83,65 \le 94,4$	1	0,864	0,136	0.018	0.02
2	$72,9 \le 83,65$	7	4,32	2.68	7.182	1,662
3	$62,15 \le 72,9$	11	10,92	0.08	6,4	0,058
4	$51,4 \le 62,15$	6	10,92	- 4,92	24,2	2,21
5	$40,65 \le 51,39$	8	4,32	3.68	13,5	3,1
6	$29,9 \le 40,65$	0	0,864	-0.864	0.79	0,91
		32	32.208	3) A	47.73	7,05

Berdasarkan taraf signifikansi 5% (a = 0,05) dan derajat kebebasan (dk) = (6-1) = 5 diperoleh $X^2_{tabel} = X^2_{(0,05:5)} = 11,07$, sedangkan tabel kerja diperoleh $X^2_{hit} = 10$ $\Sigma \frac{(fo-fh)^2}{fh} = 7,05 \text{ karena } X^2 \qquad X^2 \qquad \text{maka H diterima (gagal ditolak). Ini berarti}$

sebaran data nilai *pre-test* IPA kelas V SD No. 2 Padangsambian berdistribusi Normal.

UJI HOMOGENITAS NILAI PRE TEST

Varians kelas V A SD No. 9 Padangsambian :

$$s^2 = \frac{\Sigma f((xi - \bar{x})2)}{n-1}$$

$$s^2 = \frac{118,226}{31-1} = 3,94$$

Varians kelas V B SD No. 2 Padangsambian :

$$s^2 = \frac{\Sigma f((xi - \bar{x})2)}{n-1}$$

$$s^2 = \frac{115,60}{32-1} = 3,72$$

$$F_{hit} = \frac{varian terbesar}{varian terkecil}$$

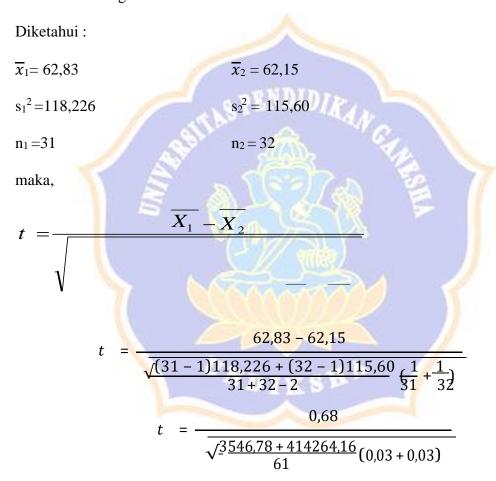
$$= \frac{3,94}{3,72}$$

$$= 1,05$$

Dari hasil perhitungan diperoleh $F_{hitung} = 1,05$, harga ini kemudian dibandingkan dengan harga F_{tabel} dengan derajat kebebasan Pembilang = 32 - 1 = 31 dan derajat kebebasan Penyebut = 31 - 1 = 30 dengan taraf signifikansi 5%, sehingga diperoleh $F_{tabel} = 1,82$ Karena harga $F_{hitung} < F_{tabel}$ (1,05 < 1,82). Ini berarti varians data kompetensi pengetahuan IPA antara kelompok kelas IV A SD No. 9 Padangsambian dan kelas IV A SD No. 2 Padangsambian adalah **Homogen.**

PENGUJIAN HIPOTESIS HASIL PRE-TEST

Dari hasil uji prasyarat normalitas dan homogenitas diperoleh data dari kelompok eksperimen dan kelompok kontrol berdistribusi normal dan homogen.Berdasarkan hal tersebut, dilanjutkan dengan menguji hipotesis menggunakan rumus polled varians sebagai berikut.



$$t = \frac{0,68}{\sqrt{6100,43(0.06)}}$$

$$t = \frac{0,68}{\sqrt{620,27}}$$

$$t = \frac{0,68}{24,9}$$

$$t = 0.027$$

 $H_o = Kelompok setara$

 $H_a = Kelompok tidak setara$

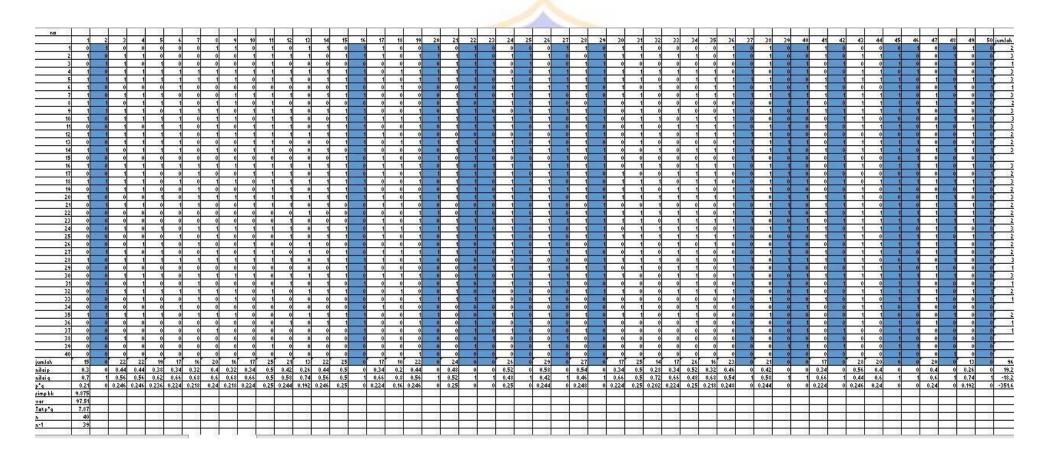
Kriteria pengujian, jika $t_{hitung} > t_{(1-a)}$, $maka\ H_o\ ditolak\ dan\ H_a\ diterima$ sehingga kelompok tidak setara. Jika $t_{hitung} < t_{(1-a)}$, $maka\ H_o\ diterima\ dan\ H_a\ ditolak$ sehingga kelompok setara. Nilai $t_{(1-a)}$ didapat dari tabel distribusi t pada taraf signifikan (a) 5% dengan derajat kebebasan (n₁ + n₂ - 2). dk = (32 + 3 - 2) = 61, maka t_{tabel} adalah 2,000. Karena $t_{hitung} < t_{tabel}\ (0,027 < 2,000)$ maka $H_o\ diterima\ dan\ H_a\ ditolak$ sehingga **kelompok setara.**





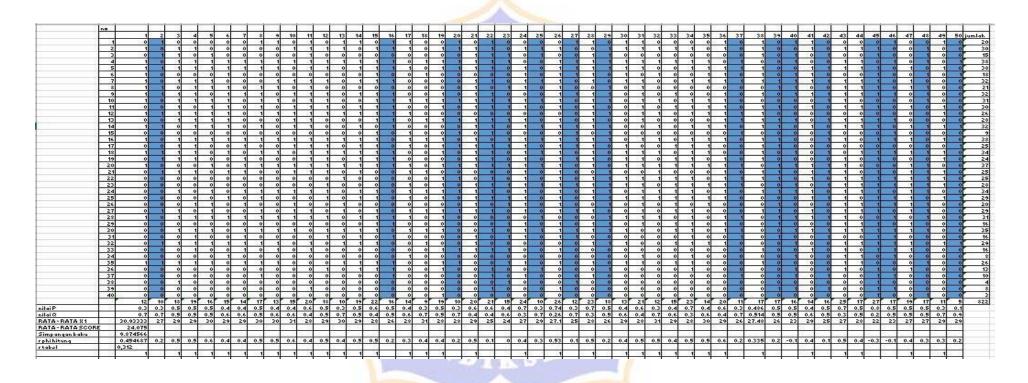
Lampiran 14

Uji Reliabilitas Data



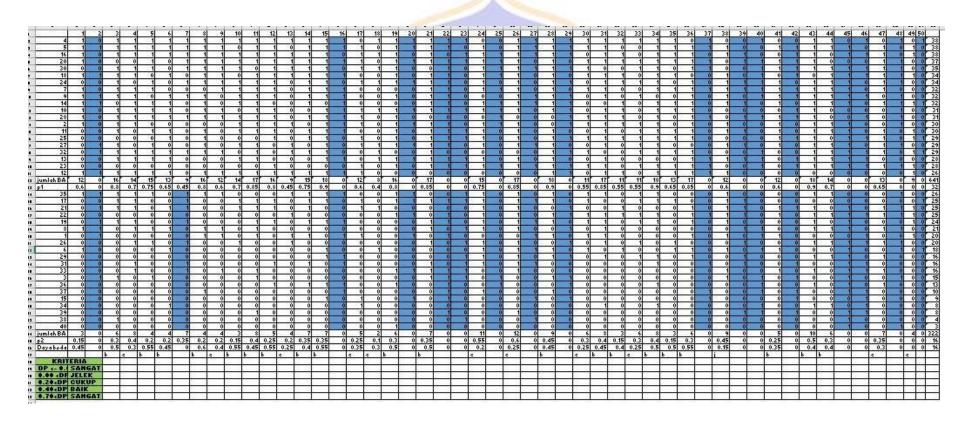
Lampiran 15

Lampiran Uji Validitas



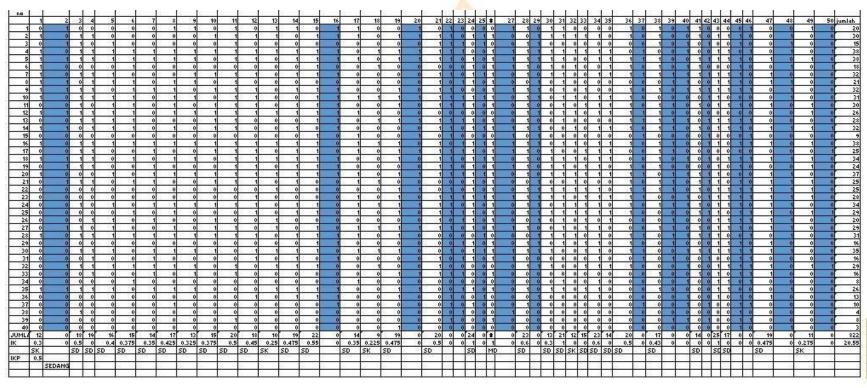
Lampiran 16

Lampiran Uji Daya Beda



Lampiran 17

Lampiran Uji Tingkat Kesukaran



Klasifikasi IK.	& IKP
Nilai	Kriteria
IK / IKP = 0	Terlalu Mudah
0,00 < BC / BCP ≤ 0,30	Sukar
0,30 < BC / BCP ≤ 0,70	Sedsag
0,70 < IK / IKP < 1,00	Mudsh
IK / IKP = 1,00	Terlahi Sukar

RENCANA PELAKSANAAN PEMBELAJARAN (RPP)

Satuan Pendidikan : SDN 9 Padangsambian

Kelas / Semester : IV / II

Tema 6 : Cita-citaku

Sub Tema 1 : Aku dan Cita-citaku

Pembelajaran : 1

Alokasi Waktu : 1 x pertemuan (7 x 35 menit)

Hari / Tgl Pelaksanaan : Senin, 13 Januari 2020

A. KOMPETENSI INTI (KI)

KI 1 : Menerima, menjalankan dan menghargai ajaran agama yang dianutnya.

- KI 2 : Memiliki perilaku jujur, disiplin, tanggung jawab, santun, peduli, dan percaya diri dalam berinteraksi dengan keluarga, teman, guru, dan tetangganya.
- KI 3 : Memahami pengetahuan faktual dengan cara mengamati (mendengar, melihat, membaca) dan menanya berdasarkan rasa ingin tahu tentang dirinya, makhluk ciptaan Tuhan dan kegiatannya, dan benda-benda yang dijumpainya di rumah dan di sekolah.
- KI 4: Menyajikan pengetahuan faktual dalam bahasa yang jelas, sistematis, dan logis, dalam karya yang estetis, dalam gerakan yang mencerminkan anak sehat, dan dalam tindakan yang mencerminkan peri-laku anak beriman dan berakhlak mulia.

B. KOMPETENSI DASAR DAN INDIKATOR

Muatan Materi Bahasa Indonesia

Kompetensi	Indikator	
3.6 Menggali isi dan amanat puisi yang	3.6.1 Mengamati ciri-ciri puisi.	
disajikan secara lisan dan tulis		
dengan tujuan untuk kesenangan.		
4.6 Melisankan puisi hasil karya pribadi	4.6.1 Membuat kesimpulan tentang	
dengan lafal, intonasi, dan ekspresi	ciri-ciri puisi.	
yang tepat sebagai bentuk ungkapan		
diri.		

Muatan materi IPA

Kompetensi	Indikator		
3.2 Membandingkan siklus hidup beberapa	3.2.1 Mengidentifikasi siklus		
jenis <mark>ma</mark> khluk hidup serta	makhluk h <mark>id</mark> up.		
mengaitkan dengan upaya	THE STATE OF THE S		
pe <mark>le</mark> stariannya.	700 2 7		
4.2 Membuat skema siklus hidup beberapa	4.2.1 Membuat skema tahapan		
jenis makhluk hidup yang ada di	pertumbuhan <mark>h</mark> ewan dan		
lingk <mark>u</mark> ngan sekitarnya, dan slogan	tumbuhan.		
upaya <mark>pe</mark> lestariann <mark>ya.</mark>			

C. TUJUAN PEMBELAJARAN

- 1. Melalui kegiatan mengamati dan berdiskusi, siswa mampu mengidentifikasikan ciri-ciri puisi dengan benar.
- 2. Melalui kegiatan membuat kesimpulan, siswa dapat menyajikan hasil pengamatan tentang ciri-ciri puisi secara terperinci.
- 3. Melalui kegiatan melakukan pengamatan, siswa mampu mengidentifikasi siklus makhluk hidup yang ada di sekitarnya dengan baik.

4. Melalui kegiatan menyusun gambar tahapan pertumbuhan hewan dan tumbuhan, siswa mampu membuat skema siklus makhluk hidup yang ada di sekitarnya dengan benar.

D. KARAKTER SISWA YANG DIHARAPKAN

- 1. Religius
- 2. Nasionalis
- 3. Mandiri
- 4. Gotong Royong
- 5. Integritas

E. KOMPONEN PEMBELAJARAN CTL

- 1. Kontruktivisme
- 2. Inquiry
- 3. Bertanya
- 4. Masyarakat Belajar
- 5. Pemodelan
- 6. Refleksi
- 7. Penilaian nyata

F. MATERI AJAR (Terlampir)

- 1. Ciri-ciri puisi.
- 2. Gagasan Pokok.
- 3. Laporan pengamatan tentang siklus makhluk hidup.
- 4. Skema siklus makhluk hidup.

G. MODEL, PENDEKATAN, DAN METODE PEMBELAJARAN

1. Model : Contextual Teaching and Learning (CTL)

2. Pendekatan : Saintifik

3. Metode : Diskusi, tanya jawab, penugasan, demontrasi, dan

ceramah

4.

H. KEGIATAN PEMBELAJARAN

Kegiatan	Deskripsi Kegiatan	Alokasi
g	rg	Waktu
Pendahuluan	1. Guru menyapa siswa, menanyakan kabar, dan	
	mengecek kehadiran siswa.	
	2. Siswa berdoa bersama sesuai dengan agama dan	
	kepercayaan masing-masing dipimpin oleh salah	
	satu siswa. (Religius)	
	3. Menyanyikan lagu wajib. (Nasionalis)	
	4. Pembiasaan Membaca. (Literasi)	
	5. Guru melakukan apersepsi dengan memberikan	
	beberapa pertanyaan untuk menstimulus	
	ketertarikan siswa tentang topik Cita-Citaku.	
	Pertanyaan:	
	- Apakah yang dimaksud dengan cita-cita?	
	- Apakah kamu memiliki cita-cita?	
	- Apakah cita-citamu?	
	6. Guru Menginformasikan tema, subtema,	
	pemb <mark>elajaran, dan tujuan pembelajaran hari ini.</mark>	
Kegiatan Inti	Allies	
	1. Guru menugaskan siswa untuk membentuk	
	kelompok. Masing-masing kelompok terdiri dari 5	
	orang yang anggotanya bersifat heterogen, baik dari	
	segi kemampuan intelektual maupun jenis kelamin.	
	(Pemodelan)	
	2. Guru menyampaikan materi secara ringkas	
	mengenai ciri-ciri puisi dan daur hidup makhluk	
	hidup sesuai dengan buku siswa dan dibantu	
	dengan menggunakan media konkret berupa	
	binatang jangkrik dan kupu - kupu.	
	(Kontruktivisme)	

3. Siswa ditugaskan untuk mencari informasi di buku tentang ciri-ciri puisi dan daur hidup makhluk hidup sesua dengan media yang di siapkan oleh guru . (Inquiri) 4. Jika siswa sudah mengerti tentang ciri-ciri puisi dan daur hidup makhluk hidup, kemudian guru mengajukan pertanyaaan kepada masing-masing kelompok dengan cara memberikan pertanyaan dalam bentuk LKS. Pertanyaan dapat bervariasi, dari yang bersifat spesifik sampai yang bersifat umum (Questioning) 5. Siswa ditugaskan oleh guru untuk berdiskusi dan berpikir bersama dalam kelompoknya masingmasing untuk menjawab pertanyaan yang adadalam LKS. (Masyarakat belajar) **6.** Dalam proses diskusi siswa diberikan kesempatan untuk berpikir bersama untuk menyatukan pendapat terhadap jawaban pertanyaan dan meyakinkan setiap anggota dalam kelompoknya agar mengetahui jawaban tersebut. Dalam menjawab tugas dikerjakan dengan bantuan media konkret. (masyarakat belajar) 7. Siswa mengerjakan tugas di masing-masing kelompoknya, sementara guru membimbing dan memfasilitasi siswa dalam menyelesaikan tugas tersebut. (masyarakat belajar) 8. Setelah semua kelompok selesai mengerjakan tugasnya, guru kemudian memanggil salah satu kelompok untuk memaparkan hasil dikusi kelompoknya di depan kelas.

	0		
	9.	Guru memberikan motivasi kepada semua siswa	
		untuk ikut berpartisipasi secara aktif dalam	
		pembelajaran.	
	10.	Berdasarkan jawaban-jawaban yang diberikan oleh	
		siswa, guru kemudian menyimpulkan jawaban-	
		jawaban tersebut atau memberikan penegasan	
		dengan lebih formal agar tidak terjadi mis-konsepsi.	
		(Refleksi)	
Penutup	1.	Guru memberikan kesempatan pada siswa untuk	Menit
		bertanya apabila ada hal-hal yang belum dipahami.	
		(Questioning)	
	2.	Siswa bersama dengan guru menyimpulkan materi	
		pembelajaran yang telah dilakukan.	
		(Kontruktivisme)	
	3.	Siswa menjawab tes berupa soal yang diberikan oleh	
	7.	guru sebagai bahan evaluasi. (Authentic	
		Assessment)	
	4.	Guru memberikan remidial bagi siswa yang	
		mendapat nilai dibawah KKM dan memberikan	
		pengayaan bagi siswa yang sudah mencapai KKM.	
		(Authentic Assessment)	
	5.	Kegiatan kelas diakhiri dengan doa bersama sesuai	
		dengan agama dan kepercayaan masing-masing oleh	
	1	seseorang siswa.	
	6	Siswa memberi salam mengakhiri pembelajaran.	
1	0.	213 a monitori talam mongakimi pomociajaran.	

I. PENILAIAN HASIL PEMBELAJARAN (Terlampir)

- 1. Penilaian Sikap
- 2. Penilaian Pengetahuan
- 3. Penilaian keterampilan

J. ALAT/MEDIA/BAHAN AJAR

- 1. Gambar berbagai macam pekerjaan
- 2. Alat tulis
- 3. Buku Pedoman Guru dan Buku Siswa Tema 2 : Selalu Berhemat Energi Kelas 2 (Buku Tematik Terpadu Kurikulum 2013 Rev.2017, Jakarta: Kementerian Pendidikan dan Kebudayaan, 2013 Rev.2017).

Mengetahui,
Guru Wali Kelas IV

Peneliti.

(Ni Kadek Ani, S.Pd)
NIP.

Mengetahui / Menyetujui

Kepala SD NO Pidangsambian

(LWayati Sutuma, S.Pd)
NIP. 196412141986061001

LAMPIRAN



Lampiran 1 : Materi

Bacalah teks yang ditemukan Udin berikut!

Cita-Citaku

Anganku melayang ke masa depan Aku ingin menjadi seorang guru Guru adalah pejuang ilmu di garis depan Guru tanpa pamrih berbagi ilmu

Aku akan berusaha mencapai cita-cita Tak kan lelah aku mencari ilmu Tak kan aku berpangku tangan saja Demi tercapainya cita-citaku

Teks berjudul Cita-Citaku di atas merupakan sebuah karya yang disebut puisi.

Ayo, kita cari tahu ciri-ciri puisi tersebut!

Ayo Berdiskusi



- 1. Buatlah kelompok yang terdiri atas 3-4 siswa.
- Salah satu anggota kelompok membaca puisi tersebut. Anggota yang lain memerhatikan temannya membaca puisi.
- Perhatikan bagian-bagian teks yang dibaca. Diskusikan ciri-ciri dari teks tersebut. Sebagai panduan menemukan ciri-cirinya, kamu dapat menjawab pertanyaan-pertanyaan berikut.
 - a. Apakah kamu menemukan bahwa teks tersebut terdiri atas kumpulan kata-kata yang tersusun menjadi baris-baris?
 - b. Apakah kamu menemukan baris-baris tersebut terkumpul menjadi beberapa bagian?
 - c. Tuliskan bunyi vokal dari kata terakhir setiap baris!
 - d. Apakah kamu menemukan keteraturan bunyi vokal kata terakhir dalam setiap baris?
 - e. Tunjukkan keteraturan itu!

1	Tulickon	kesimpulan	bacil	dickucimu	nada	kolom	borikut i	nil
4.	Tuliskan	Kesimpulan	nasii	aiskusiiiiu	paaa	KOIOIII	berikut i	1111:

Ciri-ciri puisi sebagai berikut:

Puisi terdiri atas bagian-bagian yang merupakan kumpulan kata-kata yang disebut baris puisi. Baris-baris puisi terkumpul menjadi bagian-bagian yang disebut bait puisi.

Anganku melayang ke masa depan ----- baris puisi Aku ingin menjadi seorang guru ----- baris puisi Guru adalah pejuang ilmu di garis depan ------ baris puisi

Guru tanpa pamrih berbagi ilmu

bait puisi

-- baris puisi

A. Daur Hidup Hewan di Lingkungan Sekitar

Sapi betina melahirkan anak sapi. Kemudian anak sapi akan tumbuh dan berkembang menjadi sapi dewasa. Sapi betina yang sudah dewasa akan melahirkan anak sapi. Hal ini terus berlangsung selama sapi masih hidup. Apakah daur hidup sapi sama dengan daur hidup kupu-kupu? Untuk lebih jelasnya mari kita belajar tentang daur hidup kupu-kupu, daur hidup nyamuk, daur hidup kecoak, dan daur hidup kucing.

1. Daur Hidup Kupu-Kupu

Kalian pernah melihat kupu-kupu? Di manakah kalian mendapatkan kupu-kupu? Amati gambar daur hidup kupu-kupu di bawah ini.



Coba ceritakan mulai dari telur sampai terbentuk kupu-kupu? Kupu-kupu betina akan bertelur di permukaan daun tumbuhan. Setelah sekian lama telur-telur tersebut menetas menjadi ulat atau larva. Ulat akan tumbuh dan berkembang menjadi kepompong atau pupa. Kemudian dari kepompong akan keluar kupu-kupu. Selanjutnya kupu-kupu betina akan bertelur. Daur hidup ini terus berlangsung selama kupu-kupu hidup. Coba kamu perhatikan pada daun tumbuhan di halaman rumah atau sekolah. Apakah kamu menemukan ulat? Ulat biasanya terdapat pada daun tumbuhan. Makanan ulat adalah daun tumbuhan, maka daun tumbuhan akan rusak dan lama-kelamaan habis. Karena merusak daun tumbuhan, ulat-ulat tersebut sering dimusnahkan oleh manusia. Apakah kamu setuju? Bagaimana jumlah kupu-kupu yang ada di alam ini jika ulatnya dimusnahkan?

58 Ilmu Pengetahuan Alam SD dan MI Kelas IV

Gambar-gambar tersebut menunjukkan bahwa ada anak-anak hewan dan ada hewan yang sudah dewasa. Artinya, hewan-hewan tersebut mengalami pertumbuhan. Ada tahapan-tahapan yang dilalui oleh hewan itu, dari anak-anak hewan menjadi hewan dewasa. Ayo, mencari tahu tahapan-tahapan pertumbuhan hewan!



Semua makhluk hidup mengalami pertumbuhan dan perkembangan. Hewan dan manusia mengalami beberapa tahapan pertumbuhan dan perkembangan dalam kehidupannya. Tahapan pertumbuhan dan perkembangan hewan membentuk sebuah siklus hidup atau daur hidup.

Hewan mengalami tahapan pertumbuhan dan perkembangan yang berbeda-beda. Ada jenis hewan yang mengalami perubahan bentuk di setiap tahap hidupnya. Namun, ada pula hewan yang tidak mengalami perubahan bentuk pada setiap tahapannya, selain bertambah besar saja.

Hewan yang mengalami perubahan bentuk dalam siklus hidupnya berarti mengalami metamorfosis. Sedangkan hewan yang tidak mengalami perubahan bentuk dalam siklus hidupnya berarti tidak mengalami metamorfosis.

Di antara hewan yang mengalami metamorfosis, ada hewan yang mengalami perubahan bentuk pada setiap tahapannya, ada juga yang tidak. Hewan yang mengalami perubahan bentuk pada setiap tahapan pertumbuhan dan perkembangannya dinamakan mengalami metamorfosis sempurna. Sedangkan hewan yang mengalami perubahan bentuk hanya pada beberapa tahap tumbuh kembangnya dinamakan mengalami metamorfosis yang tidak sempurna.

(Sumber: IPA Kelas 4 SD, Pusbuk 2009)



Lampiran 2 : Penilaian

1. Penilaian Sikap

Perubanan Tingkah						ah I	Laku						
No	Nama	Teliti		Cermat			Percaya Diri						
110		K	C	В	SB	K	C	В	SB	K	C	В	SB
		1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4
1													
2													
3													
dst													

Keteı	ran	ga	n:

K (Kurang): 1, C (Cukup): 2, B (Baik): 3, SB (Sangat Baik): 4

2. Penilaian Pengetahuan dan Keterampilan

1. Membuat Kesimpulan dari Pengamatan dan Diskusi
Bentuk penil <mark>a</mark> ian: Penugasan
Instrumen Penilaian: rubrik

KD Bahasa Indonesia 3.6 dan 4.6

Tujuan Kegiatan Penilaian:

- Mengukur pengetahuan siswa dalam mengidentifikasi ciri-ciri puisi.

Ciri-ciri puisi adalah sebagai berikut:	

Aspek	Sangat Baik	Baik	Cukup	Perlu Pendampingan
	4	3	2	1
Pengetahuan tentang ciri- ciri puisi	Menyebutkan dengan benar semua ciri puisi.	Menyebutkan 3 ciri puisi dengan benar.	Menyebutkan 2 ciri puisi dengan benar.	Hanya dapat menyebutkan 1 ciri puisi.
Keterampilan menuliskan hasil kesimpulan pengamatan dan diskusi tentang ciri-ciri puisi dengan benar dan bahasa yang runtut	Menuliskan semua ciri-ciri puisi dengan benar dan runtut.	Menuliskan 3 ciriciri puisi dengan bahasa yang runtut .	Menuliskan dengan benar 2 ciri-ciri puisi dan bahasa kurang runtut.	Menuliskan dengan benar 1 ciri-ciri puisi dengan bahasa kurang runtut.

2. Menyusun Tahapan Perkembangan Hewan

Bentuk penilaian: Penugasan

Instrumen Penilaian: daftar periksa/rubrik

KD IPA 3.2 dan 4.2

Tujuan Kegiatan Penilaian:

- Mengukur pemahaman siswa tentang tahapan perkembangan hewan.
- Mengembangkan keterampilan siswa dalam membuat skema siklus hidup
 makhluk hidup.

Tahapan pertumbuhan hewan adalah sebagai berikut:

Aspek	Sangat Baik Baik		Cukup	Perlu Pendampingan	
	4	3	2	1	
Pengetahuan tentang tahapan pertumbuhan hewan.	Mampu menyusun 4 gambar tahapan pertumbuhan hewan dengan sangat tepat.	Mampu menyusun 3 gambar tahapan pertumbuhan hewan dengan tepat.	Mampu menyusun 2 gambar tahapan pertumbuhan hewan.	Tidak mampu menyusun tahapan pertumbuhan hewan dengan tepat.	
Keterampilan menyajikan kesimpulan tentang tahapan pertumbuhan hewan.	Kesimpulan ditulis dengan tepat dan meliputi 4 tahapan sesuai dengan gambar.	Kesimpulan ditulis dengan tepat meliputi 3 tahapan sesuai dengan gambar.	Kesimpulan ditulis dengan tepat meliputi 2 tahapan sesuai dengan gambar.	Kesimpulan ditulis dengan kurang tepat dan tidak meliputi tahapan sesuai dengan gambar.	

Lampiran 19

RENCANA PELAKSANAAN PEMBELAJARAN (RPP)

Satuan Pendidikan : SDN 2 Padang Sambian

Kelas / Semester : IV / II

Tema 6 : Cita-citaku

Sub Tema 1 : Aku dan Cita-citaku

Pembelajaran : 2

Alokasi Waktu : 1 x pertemuan (4 x 35 menit)

Hari / Tgl Pelaksanaan : Selasa, 7 Januari 2020

K. KOMPETENSI INTI (KI)

KI 1 : Menerima, menjalankan dan menghargai ajaran agama yang dianutnya.

- KI 2 : Memiliki perilaku jujur, disiplin, tanggung jawab, santun, peduli, dan percaya diri dalam berinteraksi dengan keluarga, teman, guru, dan tetangganya.
- KI 3 : Memahami pengetahuan faktual dengan cara mengamati (mendengar, melihat, membaca) dan menanya berdasarkan rasa ingin tahu tentang dirinya, makhluk ciptaan Tuhan dan kegiatannya, dan benda-benda yang dijumpainya di rumah dan di sekolah.
- KI 4 : Menyajikan pengetahuan faktual dalam bahasa yang jelas, sistematis, dan logis, dalam karya yang estetis, dalam gerakan yang mencerminkan anak sehat, dan dalam tindakan yang mencerminkan peri-laku anak beriman dan berakhlak mulia.

L. KOMPETENSI DASAR DAN INDIKATOR

Muatan Materi Bahasa Indonesia

Kompetensi	Indikator
3.6 Menggali isi dan amanat puisi yang	3.6.1 Mengamati ciri-ciri puisi.

disajikan secara lisan dan tulis	
dengan tujuan untuk kesenangan.	
4.6 Melisankan puisi hasil karya pribadi	4.6.2 Mengidentifikasi ciri-ciri yang
dengan lafal, intonasi, dan ekspresi	berkaitan dengan akhir baris
yang tepat sebagai bentuk ungkapan	pada bait.
diri.	

Muatan materi IPA

Kompetensi	Indikator
3.2 Membandingkan siklus hidup beberapa	3.2.2 Mengamati daur hidup kupu-
jenis makhluk hidup serta	kupu.
mengaitkan dengan upaya	
pelestariannya.	
4.2 Membuat skema siklus hidup beberapa	4.2.2 Membuat kesimpulan dari hasil
jenis makhluk hidup yang ada di	pengamatan terhadap daur
lingkungan sekitarnya, dan slogan	hidup kupu-k <mark>upu</mark> dan belalang.
up <mark>ay</mark> a pelestariannya.	ZN E

Muatan materi SBdP

Kompetensi	Indik <mark>ato</mark> r
3.2 Mengetahui tanda tempo dan tinggi	3.2.1 Mengamati lagu dan
rendah nada.	mengidentifikasi tanda tempo
NDIN	tinggi rend <mark>ah</mark> nada.
4.2 Menyanyik <mark>an lagu denga</mark> n	4.2.1 Menyanyikan lagu dengan tempo
memperhatikan tempo dan tinggi	yang tepat.
rendah nada.	

M. TUJUAN PEMBELAJARAN

5. Melalui kegiatan mengamati dua buah lagu yang berbeda, siswa mampu mengidentifikasi tanda tempo dan tinggi rendah nada dengan benar.

- 6. Melalui kegiatan mengamati dua buah lagu yang berbeda, siswa mampu bernyanyi dengan tempo yang berbeda dengan tepat.
- 7. Melalui kegiatan mengamati sebuah puisi, siswa mampu mengidentifikasi ciri-ciri puisi yang berkaitan dengan akhir baris pada bait dengan benar.
- 8. Melalui kegiatan mengamati daur hidup kupu-kupu dan belalang, siswa mampu membuat kesimpulan tentang daur hidup makhluk hidup yang berbeda dengan tepat.

N. KARAKTER SISWA YANG DIHARAPKAN

- 7. Religius
- 8. Nasionalis
- 9. Mandiri
- 10. Gotong Royong
- 11. Integritas

O. MATERI AJAR (Terlampir)

- 5. Mengidentifikasi tanda tempo tinggi rendah nada.
- 6. Mengamati dua buah lagu yang berbeda, dan bernyanyi dengan tempo yang berbeda.
- 7. Mengamati sebuah puisi, dan mengidentifikasi ciri-ciri puisi
- 8. Mengamati daur hidup kupu-kupu dan belalang

P. MODEL, PENDEKATAN, DAN METODE PEMBELAJARAN

- 5. Pendekatan : Saintifik (mengamati , menanya, mengumpulkan informasi , mengasosiasi, mengomunikasikan)
- 6. Metode : Diskusi, tanya jawab, penugasan, demontrasi, dan ceramah

Q. KEGIATAN PEMBELAJARAN

Pendahuluan 6. Guru menyapa siswa, menanyakan kabar, dan mengecek kehadiran siswa. 7. Siswa berdoa bersama sesuai dengan agama dan kepercayaan masing-masing dipimpin oleh salah satu siswa. (Religius) 8. Menyanyikan lagu wajib. (Nasionalis) 9. Pembiasaan Membaca. (Literasi) 10. Guru melakukan apersepsi: a. Anak-anak apakah kalian memiliki suatu cita-cita yang ingin kalian capai? b. Tahapan apa saja yang kalian perlukan untuk	Waktu 10 menit
mengecek kehadiran siswa. 7. Siswa berdoa bersama sesuai dengan agama dan kepercayaan masing-masing dipimpin oleh salah satu siswa. (<i>Religius</i>) 8. Menyanyikan lagu wajib. (<i>Nasionalis</i>) 9. Pembiasaan Membaca. (<i>Literasi</i>) 10. Guru melakukan apersepsi: a. Anak-anak apakah kalian memiliki suatu cita-cita yang ingin kalian capai?	10 menit
 7. Siswa berdoa bersama sesuai dengan agama dan kepercayaan masing-masing dipimpin oleh salah satu siswa. (<i>Religius</i>) 8. Menyanyikan lagu wajib. (<i>Nasionalis</i>) 9. Pembiasaan Membaca. (<i>Literasi</i>) 10. Guru melakukan apersepsi : a. Anak-anak apakah kalian memiliki suatu cita-cita yang ingin kalian capai? 	
kepercayaan masing-masing dipimpin oleh salah satu siswa. (<i>Religius</i>) 8. Menyanyikan lagu wajib. (<i>Nasionalis</i>) 9. Pembiasaan Membaca. (<i>Literasi</i>) 10. Guru melakukan apersepsi: a. Anak-anak apakah kalian memiliki suatu cita-cita yang ingin kalian capai?	
satu siswa. (<i>Religius</i>) 8. Menyanyikan lagu wajib. (<i>Nasionalis</i>) 9. Pembiasaan Membaca. (<i>Literasi</i>) 10. Guru melakukan apersepsi: a. Anak-anak apakah kalian memiliki suatu cita-cita yang ingin kalian capai?	
8. Menyanyikan lagu wajib. (<i>Nasionalis</i>) 9. Pembiasaan Membaca. (<i>Literasi</i>) 10. Guru melakukan apersepsi: a. Anak-anak apakah kalian memiliki suatu cita-cita yang ingin kalian capai?	
9. Pembiasaan Membaca. (<i>Literasi</i>) 10. Guru melakukan apersepsi: a. Anak-anak apakah kalian memiliki suatu cita-cita yang ingin kalian capai?	
10. Guru melakukan apersepsi : a. Anak-anak apakah kalian memiliki suatu cita-cita yang ingin kalian capai?	
a. Anak-anak apakah kalian memiliki suatu cita-cita yang ingin kalian capai?	
cita-cita yang ingin kalian capai?	
h Tohonon one soje vene koljen perluken untuk	
o. Tanapan apa saja yang kanan penukan untuk	
mencapai cita-cita?	
11. Guru Menginformasikan tema, subtema,	
pembelajaran, dan tujuan pembelajaran hari ini.	
Inti I. Siswa mengamati gambar tentang aktivitas di	140 menit
waktu <mark>isti</mark> rahat (<i>mengamati</i>).	
2. Siswa bertanya menggunakan kata tanya "apa,	
siapa, di mana, kapan, mengapa, dan bagaimana"	
me <mark>ngenai aktivitas yang dilak</mark> ukan di <mark>w</mark> aktu	
istirahat. <i>(menanya)</i> .	
3. Siswa bertanya jawab tentang cerita yang cocok	
berdasarkan gambar yang diamati	
(mengomunikasikan).	
4. Siswa memprediksi isi teks bacaan berdasarkan	
gambar yang diamati (menalar).	
5. Siswa menceritakan satu per satu kejadian	
berdasarkan gambar aktivitas di waktu istirahat	
yang diamati (mengomunikasikan).	
6. Siswa ditugaskan membaca teks bacaan "Bermain	
di Halaman Sekolah" (Literasi)	

Vagieten	Deskripsi Kegiatan	Alokasi		
Kegiatan	Deskiipsi Regiutuii			
	7. Siswa mengidentifikasi berbagai jenis permainan			
	yang bisa dimainkan di lingkungan sekolah			
	8. Siswa bertanya jawab tentang isi teks "Bermain di			
	Halaman Sekolah" (mengomunikasikan).			
	9. Siswa menyebutkan isi teks "Bermain di Halaman			
	Sekolah" yang dibacakan berkaitan dengan			
	keragaman benda di sekitar dalam bahasa lisan			
	(mencoba).			
	10. Siswa menyebutkan isi teks "Bermain di Halaman			
	Sekolah" pada paragraf 1			
	11. Siswa menyebutkan isi teks "Bermain di Halaman			
	Sekolah" pada paragraf 2			
	12. Siswa bertanya jawab tentang kebenaran hasil			
	terkaanya (<i>men<mark>gomun</mark>asikan</i>).			
77	13. Siswa membuat lima pertanyaan berdasarkan teks			
	yang dibaca (Mandiri).			
	14. Siswa menjawab pertanyaan berdasarkan teks			
	yang dibaca (menalar).			
	15. Siswa mencatat isi teks pendek yang berkaitan			
	denga <mark>n keragaman benda di s</mark> ekitar dalam b <mark>a</mark> hasa			
	tulis dengan menjawab pertanyaan (mencoba).			
	16. Siswa membaca teks percakapan tentang			
	"Banyaknya kelereng di dalam lingkaran ada 6			
	butir" <i>(mencoba)</i> .			
	17. Siswa menemukan isi teks percakapan dengan			
	pemahaman dan bahasa sendiri.			
	18. Siswa menyatakan kalimat matematika yang			
	berkaitan dengan masalah tentang pembagian			
	19. Siswa menyatakan pembagian sebagai			
	pengurangan berulang (menalar).			

Vaciator	Dooksinsi Vasioton	Alokasi
Kegiatan	Deskripsi Kegiatan	Waktu
	20. Siswa menggunakan konsep pembagian sebagai	
	pengurangan berulang (mencoba).	
	21. Siswa mengerjakan soal yang berkaitan dengan	
	pembagian dan Siswa menggunakan konsep	
	pembagian sebagai pengurangan berulang	
	(mencoba, Mandiri)	
	22. Guru membagi siswa menjadi 5 kelompok	
	23. Masing-masing kelompok ditugaskan menjawab	
	LKS yang berikan oleh guru. (Collaboration)	
	24. Siswa bersama-sama guru mengoreksi jawaban	
	LKS.	
•	25. Siswa mengidentifikasi alat d <mark>an bah</mark> an yang	
	digunakan dalam menggambar imajinatif (
	Critical Thinking and Problem Solving)	
	26. Siswa mengumpulkan bahan dan alat yang	
	digun <mark>aka</mark> n untuk menggambar imajinatif (
	Creativity and Innovation)	
	27. Siswa menggambar imajinatif berupa "buku yang	
	ter <mark>buka" menggunakan gambar s</mark> usunan ke <mark>le</mark> reng	
- 1	berbeda warna berdasarkan pengalaman atau	
	benda yang dilihatnya (<i>mencoba</i>).	
Penutup	7. Guru memberikan kesempatan pada siswa untuk	15 menit
	bertanya apabila ada hal-hal yang belum dipahami.	
	(Menanya)	
	8. Siswa bersama dengan guru menyimpulkan materi	
	pembelajaran yang telah dilakukan.	
	(Communication)	
	9. Siswa menjawab tes berupa soal yang diberikan oleh	
	guru sebagai bahan evaluasi. (Mandiri)	

Kegiatan	Deskripsi Kegiatan	Alokasi Waktu
	10. Guru memberikan remidial bagi siswa yang mendapat nilai dibawah KKM dan memberikan pengayaan bagi siswa yang sudah mencapai KKM. 11. Kegiatan kelas diakhiri dengan doa bersama sesuai dengan agama dan kepercayaan masing-masing oleh seseorang siswa. (<i>Religius</i>) 12. Siswa memberi salam mengakhiri pembelajaran.	

R. PENILAIAN HASIL PEMBELAJARAN (Terlampir)

- 4. Penilaian Sikap
- 5. Penilaian Pengetahuan
- 6. Penilaian keterampilan

S. ALAT/MEDIA/BAHAN AJAR

- 4. Gambar berbagai macam pekerjaan
- 5. Alat tulis
- Buku Pedoman Guru dan Buku Siswa Tema 2 : Selalu Berhemat Energi Kelas 2 (Buku Tematik Terpadu Kurikulum 2013 Rev.2017, Jakarta: Kementerian Pendidikan dan Kebudayaan, 2013 Rev.2017).

Denpasar, 22 Januari 2020

Penelii,

Mengetahui, Guru kelas IV A

(Ni Putu Sintha Dewi Mandasari, S.Pd) NIP.198906202014022003

(Luh Putu Ayu Anjani) NIM. 1611031366







Lampiran 1 : Materi



Perhatikan gambar di bawah!



Kira-kira, cerita apa yang cocok untuk gambar di atas?

Coba kamu buat lima pertanyaan tentang gambar di atas!

2.	
3.	
4.	
5.	
	NDIKSH!



Bacalah teks berikut dengan lancar!

Bermain di Halaman Sekolah

Waktu istirahat tiba.

Siswa kelas dua bermain di halaman sekolah. Ada yang bermain kelereng, bermain tali, dan bekel.

Beni, Edo, dan Udin sedang bermain kelereng. Beni sedang fokus menjentikkan kelereng. Edo dan Udin menunggu giliran sambil mengamati kelereng di dalam lingkaran. Banyak kelereng di dalam lingkaran ada 6 butir.

Siti, Mey, dan teman lainnya bermain lompat tali.

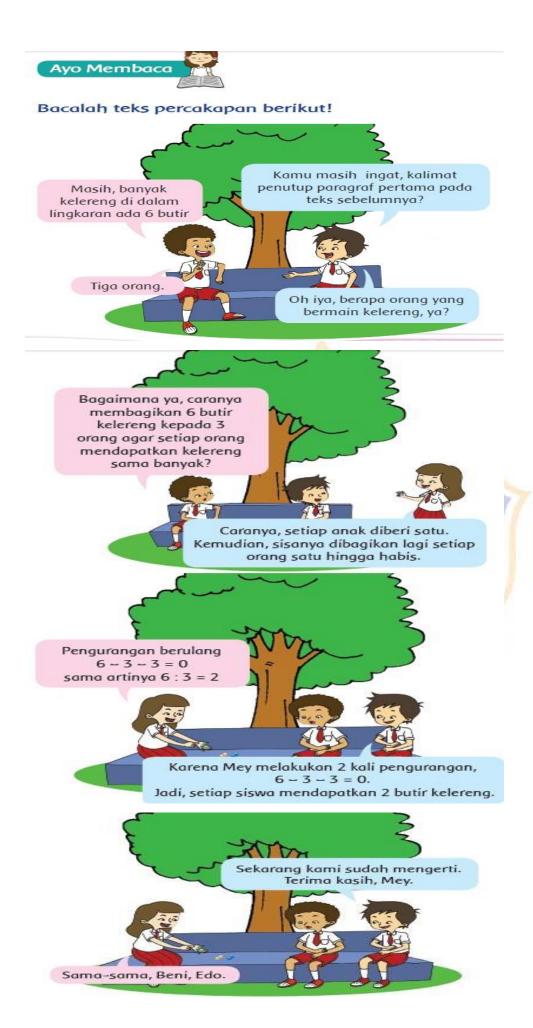
Mey mendapat giliran melompat.
Siti memutar tali dari sebelah kanan.
Teman lainnya memutar tali dari sebelah kiri.
Sementara itu, Dayu bersama teman sekelas lainnya bermain estafet air.

Coba kamu buat lima pertanyaan tentang teks bacaan tersebut!

1.	
2.	
3.	
4.	
5	

Jawablah pertanyaan berikut sesuai dengan isi teks bacaan "Bermain di Halaman Sekolah"!

1.	Apa yang sedang dilakukan Beni, Edo, dan Udin?	
2.	Siapa yang memutar tali di sebelah kanan?	
3.	Apa yang sedang dilakukan Dayu?	
4.	Apa saja kegiatan bermain sesuai isi cerita?	
5.	Ceritakanlah isi teks tersebut dengan bahasamu sendiri!	
	NDIKSH	





Sekarang, isilah bagian percakapan yang masih kosong!

Tulis dalam kalimat matematika!

Sebanyak 8 gelas air dibawa oleh 2 orang. Jika setiap orang membawa gelas sama banyak, berapa gelas air yang dibawa setiap orang?





Ada 18 bola bekel yang akan dibagikan kepada 6 orang. Setiap orang mendapatkan sama banyak. Berapa banyak bola bekel yang didapat setiap orang?





Dari 21 siswa kelas 11 akan dibentuk beberapa kelompok. Jumlah anggota kelompok sama banyak. Berapa banyak siswa di setiap kelompok jika terdapat 3 kelompok?





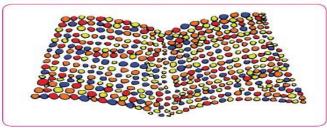
Sebanyak 24 karet gelang akan dimasukkan ke dalam 4 kotak. Jika setiap kotak memuat karet gelang sama banyak, berapa banyak karet gelang dalam tiap kotak?





No.	Alat yang Dibutuhkan untuk Menggambar
4.	
5.	

Persiapkanlah alat dan bahan tersebut! Perhatikan gambar berikut! Buatlah gambar berikut di buku gambarmu!



Lampiran 2 : Penilaian

1. Penilaian Sikap

Petunjuk:

Berilah tanda centang ($\sqrt{}$) pada sikap setiap siswa yang terlihat.

N o	Nama Siswa	Jujur		Disiplin		Tanggung Jawab		San	ıtun	Peduli		Perca Dia	•
U		Т	BT	T	BT	T	BT	T	BT	T	BT	T	BT
1													
2													
3						A							

Keterangan:

T : Terlihat

BT : Belum Terlihat

2. Penilaian Pengetahuan

Skor maksimal: 100

Penilaian: $\frac{\text{Skor yang diperoleh}}{\text{Skor Maksimal}} \times 100$

Panduan Konversi Nilai:

Konversi <mark>N</mark> ilai	Predikat	Klasifika <mark>s</mark> i
(Skala 0- <mark>100</mark>)	2000	
81-100	A	SB (San <mark>gat</mark> Baik)
66-80	В	B (Baik)
51-65	С	C (Cukup)
0-50	D	K (Kurang)

a. Menyebutkan isi teks pendek "Bermain di Halaman Sekolah" yang dibacakan berkaitan dengan keragaman benda di sekitar dalam bahasa lisan.

Tes Lisan: Daftar Periksa Menyebutkan Isi Teks Pendek (total skor 100).

		Tercapaí		
No	Kriteria		Tídak	
1.	Mampu menyebutkan isi paragraf 1 (skor 30) "Beni, Edo, dan Udin sedang bermain kelereng."			
2.	Mampu menyebutkan isi paragraf 2 (skor 40) "Siti, Mey, dan teman lainnya bermain lompat tali." "Dayu bersama teman sekelas lainnya bermain estafet air"			

Hasil Penilaian Menyebutkan Isi Teks Pendek

		Kriteria 1		Krite	ria 2	Kriteria 3	
No.	Nama Siswa	Terlíhat (√)	Belum Terlihat (Ý)	Terlíhat (√)	Belum Terlíhat (√)	Terlihat (√)	Belum Terlihat (√)
1.	Udin						
2.	Siti						
3.	Beni						

- b. Mencatat isi teks pendek yang berkaitan dengan keragaman benda di sekitar dalam bahasa tulis.
 - 1. Tes tulisan: Mencatat Isi Teks Pendek (total skor 100).

Menjawab pertanyaan berdasarkan teks bacaan

- 1. Beni, Edo, dan Udin sedang bermain kelereng. (skor 20)
- 2. Siti memutar tali dari sebelah kanan. (skor 20)
- 3. Dayu bermain estafet air. (skor 20)
- 4. Bermain kelereng, bermain lompat tali, dan bermain estafet air. (skor 20)
- 5. Siswa kelas dua bermain di halaman sekolah. Ada yang bermain kelereng, lompat tali, dan estafet air. (skor 20)
- c. Menyatakan kalimat m<mark>atematika yang berkaitan dengan masalah</mark> tentang pembagian dan menyatakan pembagian sebagai pengurangan berulang.
 - 1. Tes Tulisan: Menyatakan Kalimat Matematika (total skor 100).

1)
$$8:2 = \dots$$

 $8-2-2-2-2=0$
 $8:2=4$

Jadi, banyak gelas air yang dibawa setiap orang ada 4 gelas. (skor 25)

$$18 - 6 - 6 - 6 = 0$$

$$18:6=3$$

Jadi, banyak bekel pada setiap orang ada 3 bekel. (skor 25)

$$21 - 3 - 3 - 3 - 3 - 3 - 3 - 3 = 0$$

$$21: 3 = 7$$

Jadi, banyak siswa di setiap kelompok ada 7 siswa. (skor 25)

4)
$$24:4=...$$

$$24 - 4 - 4 - 4 - 4 - 4 - 4 = 0$$

$$24:4=6$$

Jadi, banyak karet gelang yang muat dalam kotak ada 6 karet gelang. (skor 25)

d. Mengidentifikasi alat dan bahan untuk menggambar imajinatif Tes Tulisan:

Mengidentifikasi Alat Menggambar (total skor 100).

- 1. pensil. (skor 20)
- 2. pensil warna. (skor 20)
- 3. karet penghapus. (skor 20)
- 4. buku gambar. (skor 20)
- 5. penggaris. (skor 20)

Tes Evaluasi Pengetahuan Pembelajaran 1 Jawablah pertanyaan berikut dengan benar!

- Gambar dibuat di atas kertas. Kata yang terkait benda padat pada kalimat diatas adalah.......
- 2. Bensin adalah benda berbentuk
- 3. Hasil dari 48 : 8 =
- 4. Hasil dari 24 : 6 =...
- 5. Spidol adalah benda yang yang berguna untuk.....

Kunci Jawaban:

- 1. Kertas
- 2. Cair
- 3.6

4.4

5. Menulis atau menebalkan huruf

Skor : Nilai benar x 100

3. Penilaian Keterampilan

a. Membaca kembali teks pendek yang berkaitan dengan keragaman benda dengan lafal dan intonasi yang tepat.

Rubrik Penilaian Kemampuan Membaca Teks Pendek

		Doile Calvali	Baik	Culma	Perlu
No	Kriteria	Baik Sekali	Baik	Cukup	Bimbingan
		4	3	2	1
1	Kemampuan	Siswa mampu	Siswa	Siswa	Siswa
	membaca teks	membaca teks	mampu	mam <mark>p</mark> u	belum
	dengan lafal	dengan lafal	membaca	membaca	mampu
	yang tepat	yang tepat.	setengah	kurang dari	membaca
			atau	setengah	teks
		S & S	lebih	bagian teks	denga <mark>n</mark> lafal
			bagian	dengan	yang t <mark>e</mark> pat.
		(teks	lafal	
		L A	dengan	yang tepat.	
	7/	COL	lafal yang	Y))	
	1		tepat.		
2	Kemampuan	Siswa mampu	Siswa	Siswa	Siswa
	membaca	membaca	mampu	mampu	belum
	teks dengan	teks dengan	membaca	membaca	mampu
	intonasi yang	intonasi yang	setengah	kurang dari	membaca
	tepat	tepat.	atau	setengah	teks dengan
			lebih	bagian teks	intonasi
			bagian	dengan	yang
			teks	intonasi	tepat.
			dengan	yang	

intonasi	tepat.	
yang		
tepat.		

b. Menghitung hasil bagi dua bilangan yang melibatkan bilangan cacah sampai dengan 100.

1)
$$4:2=(4-2-2=0)=2$$

2)
$$8:4=(8-4-4=0)=2$$

$$3) 9 : 3 = (9 - 3 - 3 - 3 = 0) = 3$$

4)
$$10:5=(10-5-5=0)=2$$

5)
$$12:4=(12-4-4-4=0)=3$$

Rubrik Penilaian Kemampuan Menghitung Hasil Bagi Dua Bilangan

		Baik Sekali	Baik	Cukun	Perlu
No	Kri <mark>ter</mark> ia	Daik Sekaii	Dalk	Cukup	Bimbingan
		5 4	4 3		1
1	Kemamp <mark>u</mark> an	Mampu	Mampu	Mampu	Belum mampu
	tentang	menemukan	menemukan	menemukan	menemukan
	pembagian	semua	sebagian	sebagian Control	jawaban
	sebagai	jawaban	besar jawaban	kecil jawaban	dengan cara
	pengurangan	dengan cara	dengan cara	dengan cara	pengurangan
	berulang	pengurangan	pengurangan	pengura <mark>n</mark> gan	berulang
		berulang.	berulang.	berulan <mark>g</mark> .	
2	Kemampuan	Mampu	Mampu	Mampu	Belum mampu
	menemukan	menemukan	menemukan	menemukan	menemukan
	jawaban yang	semua	sebagian	sebagian kecil	jawaban yang
	benar	jawaban yang	besar jawaban	jawaban yang	benar.
		benar.	yang benar.	benar.	

c. Menggambar imajinatif berdasarkan pengalaman atau benda yang dilihatnya. Rubrik Penilaian Menggambar Imajinatif

No	Kriteria	Baik Sekali	Baik	Cukup	Perlu Bimbingan
NO	Kiiteiia	4	3	2	Diffiolitigati
			_	_	1
1	Komposisi	Mampu	Mampu	Mampu	Mempu
	gambar	menggambar	menggambar	menggambar	menggambar
		dengan hasil	dengan hasil	namun	namun hasil
		gambar sangat	gambar	hasilnya	gambar tidak
		seimbang	seimbang kiri	kurang	seimbang kiri
		kiri dan	dan kanan	seimbang kiri	dan kanan
		kanan tanpa	dengan	dan kanan	walaupun
		bimbin <mark>gan</mark>	bimbingan	walaupun (dengan
		guru.	guru.	dengan	bimbingan
		TIVE.		bimbingan	guru.
		A	AMD:	guru.	
2	Proporsi	Terlihat hasil	Terlihat hasil	Terlihat hasil	Terlihat hasil
	gambar	gambar	gambar	gambar	gambar
		mempunyai	mempunyai	mempunyai	mempunyai
		proporsi yang	proporsi yang	proporsi yang	proporsi yang
		sangat <mark>sesu</mark> ai.	cukup sesuai	kurang sesuai.	tidak sesuai.
	100	100			
3	Kerapian dan	Gambar	Gambar	Gambar yang	Belum mampu
	kebersihan	yang dibuat	yang dibuat	dibuat kurang	menggambar
	dalam	s <mark>ang</mark> at rapi	rapi serta	rapi ser <mark>t</mark> a	dengan rapi
	menggambar	serta bersih	sedikit bersih	kurang bersih	dan bersih
		pada bidang	pada bidang	pada bidang	pada bidang
		dasaran.	dasaran	dasaran	dasaran.

Remedial

- Guru membimbing siswa secara rutin bagi siswa yang belum dapat membaca dengan lancar karena akan berpengaruh pada proses pembelajaran selanjutnya.
- Guru membahas kembali materi tentang pembagian sebagai pengurangan berulang bagi siswa yang belum paham.
- Guru membimbing siswa dalam menggambar imajinatif agar kemampuannya lebih berkembang dengan baik.
- Guru memberikan bimbingan kepada siswa dalam menyebutkan isi teks bacaan yang berkaitan dengan keragaman benda di sekitar dalam bahasa lisan.

Pengayaan

• Guru menugaskan siswa untuk menyebutkan isi teks bacaan yang berkaitan dengan keragaman benda di sekitar dalam bahasa lisan.

SPENDIDIA

- Guru memberikan soal-soal yang lebih bervariasi tentang persoalan yang berkaitan dengan konsep pembagian dalam kehidupan sehari-hari.
- Guru menugaskan siswa untuk mengulang lagi konsep pembagian.
- Guru memberikan tugas tambahan kepada siswa dalam menggambar imajinatif berdasarkan pengalaman atau benda yang dilihatnya.

Lembar Kerja Siswa

Kelompok:

Anggota Kelompok:

- 1.
- 2.
- 3.
- 4.
- 5.
- 6.

Perhatikan soal nomor 1! Isilah titik-titik berikut dengan bilangan yang tepat!

4

2.

	3	
	:	
6		
		3
15		

3.

	· u	
	4	
	:	
12		

2

4.

1275		
	5	
	:	
		6
		4

5.

	6	
	:	
30		

6.

7	
:	
	8
	7 :



Lampiran 20
Lampiran Kisi – kisi post test kompetensi pengetahuan IPA

Kompetensi Dasar	Indikator	Jei	njang	Kogn	itif	Bentuk Soal	Nomer Soal	Jumlah
		C1	C2	C3	C4			Soal
3. Memahami pengetahuan factual dengan cara	3.2.1Mengidentifikasi siklus makhluk hidup yang ada di sekitarnya.	Y)	IDI	Ca)	CA	PG	1,4,3	3
mengamati (mendengar, melihat,mem baca) dan menanya	3.2.2 Menyusun tahapan daur hidup makhluk hidup					PG	17,18,19,21	4
berdasarkan rasa ingin tahu tentang dirinya,makhl uk ciptaanya Tuhan dan kegiatannya,d an benda –	3.2.3 Memberikan contoh makhluk hidup yang mengalami metamorphosis sempurna dan tidak sempurna	✓ () () ()	S		2	PG	8,10,11,14	4
benda yang dijumpainya di rumah dan	3.2.4 Menbedakan tahapan siklus daur hidup dari		√			PG	5,6,7,9,12, 13.	6

di sekolah.	beberapa jenis makhluk hidup.							
	3.2.5 Menunjukan tahapan metamorfosisi melalui bagan.		✓			PG	15,42,28,	3
	3.2.6 Menganalisis siklus daur hidup makhluk hidup.	ND	IDI	Cd)	V	PG	24,41,44	3
	3.2.7 Mengklasifikasi siklus daur hidup makhluk hidup.					PG	30,31,32	3
	3.2.8 Menentukan ciri – ciri metamorphosis sempurna dan tidak sempurna				1	PG	38,47	2
	3.2.9 Menjelaskan manfaat makhluk hidup bagi lingkungan sekitar.	T		3 A		PGB	33,34,36	3

3.2.10 Menyebutkan	✓			PG	38,43,49	3
upaya						
pelestarian						
beberapa jenis						
makhluk hidup.	\mathcal{A}					
3.2.11 Menntukan	1			PG	26,35	2
cara pelestarian						
hewan dan	271.27		V			
tumbuhan.	ACTO	11)	W.			





Lampiran 21

Lampiran soal post test

TES KOMPETENSI PENGETAHUAN IPA

Satuan Pendidikan : Sekolah Dasar

Kelas/Semester : IV / II

Tema : 6 (cita – citaku)

Alokasi waktu : 60 menit Jumlah soal 50

Berikan tanda silang (X) pada huruf a,b,c atau d untuk jawaban yang paling tepat!

- 1. Tahapan pertumbuhan hewan dari kecil hingga dewasa disebut dengan ...
 - a. Metamorfosis
 - b. Daur hidup
 - c. Pertumbuhan
 - d. Perkembangan
- 2. Berdasarkan jenisnya daur hidup hewan dibagi menjadi dua jenis yaitu dengan metamorphosis dan ...
 - a. Metomorfosis sempurna
 - b. Metamorphosis tidak sempurna
 - c. Metamorphosis sebagian
 - d. Tanpa metamorphosis
- 3. Daur hidup hewan yang mengalami empat tahapan perubahan berbentuk selama hidupnya di sebut hewan yang mengalami ...
 - a. Metamorfosisi sempurna
 - b. Metamorphosis tidak sempurna
 - c. Metamorphosis sebagian
 - d. Tanpa metamorphosis
- 4. Contoh hewan yang mengalami metamorphosis sempurna adalah ...
 - a. Kupu-kupu
 - b. Belalang
 - c. Jangkrik
 - d. Kecoak
- 5. Tahpan perubahan bentuk yang di alami makluk hidup selama hidupnya disebut dengan ...
 - a. Metamorfosis
 - b. Daur hidup
 - c. Pertumbuhan
 - d. Perkembangan
- 6. Dalam siklus hidup hewan dibagi menjadi dua jenis metamorphosis yaitu

...

- a. Metamorphosis sempurna dan tak sempurna
- b. Metamorphosis sempurna dan metamorphosis sebagian
- c. Metamorphosis sempurna dan tanpa metamorphosis
- d. Metamorphosis tumbuhan dan metamorphosis hewan
- 7. Contoh hewan yang tidak mengalami metamorphosis tidak sempurna adalah ...
 - a. Lalat
 - b. Nyamuk
 - c. Lebah
 - d. Belalang
- 8. Berikut Contoh hewan yang tidak mengalami metamorphosis tidak sempurna adalah ...
 - a. Lalat
 - b. Kupu kupu
 - c. Nyamuk
 - d. Belalang
- 9. Berikut hewan yang mengalami metamorphosis sempurna adalah ...
 - a. Belalang
 - b. Capung
 - c. Jangkrik
 - d. Kupu kupu
- 10. Daur hidup yang di alami oleh hewan melalui 3 tahahapan perubahan bentuk disebut dengan ...
 - a. Metomorfosis sempurna
 - b. Metamorphosis tidak sempurna
 - c. Metamorphosis sebagian
 - d. Tanpa metamorphosis
- 11. Makluk hidup <mark>yang semula kecil akan menja</mark>di besar setelah beberapa waktu, siklus hidup menunjukan adanya ... yang dialami makhluk hidup.
 - a. Metamorphosis
 - b. Daur hidup
 - c. Pertumbuhan
 - d. Perkembanga
- 12. Ayam dewasa memili bentuk yang lebih ... dari pada anak ayam.
 - a. Kecil
 - b. Besar
 - c. Kuat
 - d. Lemah
- 13. Berikut ini tahapan daur hidup yang mengalami metamorphosis sempurna adalah ...
 - a. Telur→ pupæ→ ulæ→ hewan dewasa
 - b. Telur→ Ular→ purt hewan dewasa
 - c. Telu Nimf ula hewan dewasa
 - d. Ulat → Tel pupt hewan dewasa
- 14. Perhatikan jenis hewan berikut :

- 1. Kupu kupu
- 3. Capung
- 5. Lalat

- 2. Belalang
- 4. Kecoa
- 6. Nyamuk

Hewan yang mengalami metamorphosis sempurna terdiri dari...

- a. 1,2,3
- b. 1,3,5
- c. 1,5,6
- d. 2,3,4
- 15. Perhatikan jenis hewan berikut :
 - 1. Ayam
- 3. Lalat
- 5. Belalang

- 2. Bebek
- 4. Kecoa
- 6. Capung

Hewan yang mengalami metamorphosis tidak sempurna terdiri dari ...

- a. 1,2,3
- b. 2,3,5
- c. 3,5,6
- d. 4,5,6
- 16. Perbedaan daur hidup sapi dan katak terletak pada...
 - a. Sapi mengalami metamorphosis sedangkan katak tidak mengalami metamorphosis
 - b. Sapi tidak mengalami metamorphosis sedangkan katak mengalami proses metamorphosis
 - c. Sapi berkembang biak dengan beranak katak dengan bertelur
 - d. Sapi mengalami metamorphosis sempurna sedangkan katak mengalami metamorphosis tidak sempurna
- 17. Andi ingin membandingkan daur hidup kupu kupu dengan belalang dengan mengamati hewan-hewan tersebut dalam tahap kehidupannya, maka hasil dari kegiatan yang didapatkan oleh Andi berupa...
 - a. Kupu ku<mark>pu mengalami metamorphosis sempurna se</mark>dangkan belalang mengalami metamorphosis tidak sempurna
 - b. Kupu kupu berkembang biak dengan bertelur sedangkan belalang dengan melahirkan
 - c. Kupu kupu tidak mengalami metamorphosis sedangkan belalang tidak mengalami metamorphosis
 - d. Kupu kupu mengalami tiga tahapan perubahan bentuk sedangkan belalang mengalami empat perubahan bentuk
- 18. Perbedaan metamorphosis yang dialami katak dan kucing adalah...
 - a. Katak mengalami metamorphosis sempurna sedangkan kucing tidak mengalami metamorphosis
 - b. Katak tidak mengalami metamorphosis sedangkan kucing mengalami metamorphosis
 - c. Katak mengalami metamorphosis sebagian sedangkan kucing mengalami metamorphosis sempurna
 - d. Katak mengalami metamorphosis sempurna sedangkan kucing mengalami metamorphosis tidak sempurna

- 19. Ayam suka memakan belalang. Kedua hewan tersebut dapat kita bedakan berdasarkan jenis daur hidupnya. Ayam merupakan hewan yang tidak mengalami metamorphosis, sedangkan belalang merupakan hewan yang mengalami metamorphosis ...
 - a. Metamorfosis sempurna
 - b. Metamorphosis tidak sempura
 - c. Metamorphosis sebagian
 - d. Tidak mengalami metamorphosis
- 20. Vira sangat menyukai kupu-kupu dan capung karena itu ia mengamati siklus hidup kedua hewan tersebut. Ternyata capung mempunyai kesamaan dengan kupu-kupu yaitu sama sama mengalami metamorphosis. Tetapi jumlah tahapan perubahan bentuk kedua hewan berbeda. Kupu-kupu mengalami perubahan bentuk sebanyak empat kali, sedangkan capung mengalami perubahan bentuk...
 - a. Dua
 - b. Tiga
 - c. Empat
 - d. Lima
- 21. Perhatikan tabel berikut ini!

No	Hewan	Siklus daur hidup
1	Kucing	Metamorfosis tidak semp <mark>urna</mark>
2	Kupu-kupu	Metamorfosis sempurna
3	Jangkrik	Metamorfosis sempurna
4	Capung	Metamorfosis tidak sempurna

Pasangan Hewan dengan siklus daur hidup yang tepat ditunjukkan oleh...

- a. 1 dan 2
- b. 1 dan 4
- c. 2 dan 4
- d. 3 dan 4
- 22. Perhatikan tabel dibawah ini!

Hewan	Siklus daur hidup
1. Ayam	a. Metamorfosis sempurna
2. Nyamuk	b. Metamorfosis tidak sempurna
3. Belalang	c. Tidak mengalami metamorfosis
4. Capung	d. Metamorphosis tidak sempurna
5. Katak	e. Metamorphosis tidak sempurna

Pasangan yang tepa tantara hewan dan daur hidupnya adalah ...

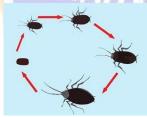
- a. 1 dan a
- b. 2 dan e
- c. 3 dan b
- d. 4 dan d

- 23. Perhatikan gambar daur hidup kupu kupu dibawah ini! Tahapan yang benar adalah ...
 - a. 1
 - b. 2
 - c. 3
 - d. 4
- 24. Berikut ini sekelompok hewan yang tidak mengalami metamorphosis dalam siklus daur hidupnya adalah ...
 - a. Jangkrik, kecoa, belalang
 - b. Kecoa, belalang, ayam
 - c. Lebah, kupu-kupu, katak
 - d. Kucing, ayam, anjing
- 25. Perhatikan daur hidup katak berikut ini!



Tahapan katak yang ditunjukan oleh anak panah disebut ...

- a. telur
- b. berudu
- c. katak berkaki
- d. berudu berkaki
- 26. kelompok hewan berikut yang mengalami metamorphosis sempurna adalah ...
 - a. nyamuk, belalang, kecoa
 - b. nyamuk, kupu kupu, lalat
 - c. kecoa, ayam, capung
 - d. kupu kupu , belalang dan kecoa
- 27. Perhatikan gambar daur hidup kcoa berikut ini!



Nimfa di tunjukan oleh nomor ...

- a. 1
- b. 2
- c. 3
- d. 4

- 28. Belalang , kecoa , capung dan jangkrik merupakan kelompok hewan yang mengalami metamorphosis ...
 - a. Sempurna
 - b. Tak sempurna
 - c. Sebagian
 - d. Tanpa metamorphosis
- 29. Kelompok hewan yang mengalami 3 tahapan perubahan bentuk selama hidupnya yaitu terdiri dari hewan . . .
 - a. Jangkrik, kuu kupu , kucing
 - b. Jangkrik kecoa, kucing
 - c. Kupu kupu , lalat ,nyamuk
 - d. Kucing, ayam, kelinci
- 30. Perhatikan gambar siklus hidup nyamuk dibawah ini!



Susunan siklus hidup nyamuk dimulai dari tahap . . .

- a. Telur, jentik, pupa, nyamuk dewasa
- b. Telur, pupa jentik,nyamuk dewasa
- c. Telur, jentik, nimfa, nyamuk dewasa
- d. Telur, nimfa, pupa, nyamuk dewasa

Berikut ini merupakan ciri – ciri metamorphosis sempurna, kecuali...

- a. Bentuk hewan yang baru menetas tidak berbeda dengan induknya.
- b. Benuk hewan yang baru menetas berbeda dengan induknya

NDIKSB

- c. Telur menetas menjadi ulat atau larva
- d. Telur-larva-pupa-imago
- 32. Metamorfosis tidak sempurna pada jangkrik ditandai dengan mentasnya telur jangkrik menjadi ...
 - a. Pupa
 - b. Larva
 - c. Imago
 - d. Nimva
- 33. Metamorfosis sempurna merupakan perubahan bentuk makhluk hidup yang terdiri dari ... tahapan perubahan bentuk.
 - a. 1
 - b. 2
 - c. 3
 - d. 4
- 34. Ciri-ciri metamorphosis pada hewan yaitu ...
 - a. Bentuk hewan baru menetas berbeda denan induknya
 - b. Bentuk hewan yang menetas tidak berbeda dengan induknya
 - c. Telur menetas menjadi ulat atau larva

- d. Terdiri dari empat tahapan bentuk
- 35. Hewan berikut yang dapat digunakan sebagai hewan sandang adalah...
 - a. Semut
 - b. Ayam
 - c. Ulat
 - d. Ikan nila
- 36. Lebah dapat dimanfaatkan oleh manusia karena menghasilkan...
 - a. Madu
 - b. Sengatan
 - c. Bisa
 - d. Daging
- 37. Upaya pelestarian burung jalak bali dapat dilakukan dengan...
 - a. Penangkaran hewan
 - b. Pemburuan hewan
 - c. Peternakan hewan
 - d. Jual beli hewan
- 38. Upaya yang dapat kita lakukan untuk pelestarian makhluk hidup adalah dengan cara
 - a. Memberi makanan dan minuman
 - b. Mengonsumsi
 - c. Memberikan rumah mewah
 - d. Memberikan fasilitas mewah
- 39. Tindakan yang dilakukan untuk melestarikan hewan dan tumbuhan dengan cara menanami kembali hutan yang gundul disebut
 - a. Sengkadan
 - b. Cagar alam
 - c. Tebang pilih
 - d. Reboisasi
- 40. Untuk mengatasi abrasi di pinggir pantai, upaya yang dapat dilakukan adalah...
 - a. Reboisasi
 - b. Penanaman pohon bakau
 - c. Buang sampah pada tempatnya
 - d. Membuat pembangkit listrik
- 41. Kawasan perlindungan hewan dan tumbuhan langka berikut yang tidak dapat dikunjungi adalah...
 - a. Taman nasional
 - b. Taman hutan raya
 - c. Kebun raya
 - d. Cagar alam
- 42. Kunyit dan jahe merupakan tumbuhan yang dapat dimanfaatkan untuk ...
 - a. Pembuatan rumah
 - b. Bahan obat-obatan
 - c. Bahan makanan
 - d. Bahan sandang

- 43. Keberadaan hewan dan tumbuhan sangat dibutuhkan manusia sebagai ...
 - a. Sumber bahan makanan
 - b. Bahan tambang
 - c. Bahan bangunan
 - d. Sumber utama kebahagiaan.
- 44. Hewan sangat bermanfaat bagi kehidupan manusia. Selain sebagai sumber bahan makanan, hewan juga bisa dimanfaatkan untuk alat transportasi. Hewan yang tenaganya dapat dimanfaatkan untuk alat transportasi adalah.
 - a. Kerbau
 - b. Kuda
 - c. Sapi
 - d. Domba
- 45. Kawasan perkotaan perlu ditanami pepohonan untuk mengurangi polusi udara. Pepohonan berguna untuk menyerap... dari udara
 - a. Oksigen
 - b. Karbon dioksida
 - c. Udara
 - d. Angin
- 46. Apabila seseorang berburu hewan langka menjual belikannya, maka sebaiknya tindakan yang harus dilakukan untuk mencegah kegiatan tersebut adalah dengan cara
 - a. Membiarkan saja
 - b. Mengajak bekerja sama
 - c. Melaporkan pada pihak berwenang
 - d. Ikut serta dalam kegiatan tersebut
- 47. Salah satu tujuan pemerintah mendirikan kebun binatang adalah untuk dijadikan sarana edukasi bagi manusia dan untuk...
 - a. Melestarikan hewan dan tumbuhan langka
 - b. Melindungi hewan yang berasal dari luar Indonesia
 - c. Melindungi hewan dari kepunahan
 - d. Melestarikan hewan asli dari Indonesia
- 48. Pelestarian hewan dan tumbuhan dilakukan dengan tujuan untuk menjaga kelestarian makhluk hidup agar tidak...
 - a. Berkembang biak
 - b. Beranak
 - c. Punah
 - d. Bertambah
- 49. Hutan merupakan paru-paru dunia. Maka dari itu kita perlu menjaga kelestarian hutan agar manusia dapat memperoleh udara segar untuk bernafas. Selain itu hutan juga dapat mencegah terjadinya bencana alam yaitu bencana... dan ...
 - a. Banjir dan Tsunami
 - b. Banjir dan gempa bumi
 - c. Banjir dan abrasi
 - d. Banjir dan tanah longsor

- 50. Pohon pohon di hutan bertujuan ... air hujan. Air ini akan menjadi cadangan air bagi makhluk hidup pada musiam kemarau.
 - a. Menyerap
 - b. Mengalirkan
 - c. Mengikis
 - d. Penghalang



Lampiran 22

Kunci jawaban soal post test

	1	A C D D	26	D	
	2	C	27	A	
	3	D	28	D	
	4	D	28 29	A D C C	
	2 3 4 5 6 7	A	30	C	
	6	B C B D	31	D	
	7	C	32	B D	
	8 9	В	33	D	
		D	33 34	C	
	10	C	35	A	
	11	C A B C D C B	36	A A D	
	12	В	37	D	
	13	C	38	D	
	14	D	39	C C	
10	15	C	40	C	
	16	В	41	D	
	17	A C D	42	C	1
	18	C	43	A B	
A.	19	D	44	В	ŕ
	20 21 22 23 24	A C B	45	C	
	21	C	46	D	
M/c	22	В	47 48	D	
	23	D	48	C	
	24	D	49	Α	
	25	В	50	A	
		\ <u>\</u>		1	
M. T			45.10	-2	

Lampiran 23

Data nilai Post test Kompetensi Pengetahuan IPA

TABEL DATA NILAI *POST-TEST* EKSPERIMEN KELAS V SD NO. 9 PADANGSAMBIAN

NO	Kode Responden	Nilai
1	E 1	60
2	E 2	67
3	E 3	67
4	E 4	75
5	E 5	74
6	E 6	85
7	E 7	83
8	E 8	87
9	E 9	61
10	E 10	76
11	E 11	76
12	E 12	80
13	E 13	61
14	E 14	67
15	E 15	64
16	E 16	82
17	E 17	82
18	E 18	76
19	E 19	73
20	E 20	83
21	E 21	70
22	E 22	62
23	E 23	67
24	E 24	82
25	E 25	90
26	E 26	77
27	E 27	70
28	E 28	80
29	E 29	79
30	E 30	76
31	E 31	93

Sebelum menghitung mean, standar deviasi dan varian diperlukan tabel distribusi frekuensi nilai siswa yang diperoleh dari hasil *pre-test*, maka ditentukan rentang (*Range*), banyak kelas interval (p) terlebih dahulu.

7. Menghitung Rentang

$$R = (nilai tertinggi - nilai terendah) + 1$$

= $(94-60) + 1$
= 35

8. Menentukan Banyaknya Kelas Interval (K)

$$K = 1 + 3,3 \log n$$

= 1 + 3,3 log 31
= 1 + 4, 92
= 5, 92 dibulatkan = 6

Jadi banyak kelas yang digunakan adalah 6.

9. Menentukan Panjang Kelas Interval (p)

$$p = \frac{Rentang}{K} = \frac{35}{6} = 5.8 \text{ dibulatkan menjadi } 6$$

Jadi panjang kelas interval yang digunakan adalah 6
Berdasarkan data yang telah diperoleh, maka tabel distribusi frekuensi adalah sebagai berikut.

Kelas Interval	llai Tengah (x ₁₎	Frekuensi (f ₁₎	f_1x_1
60–66	63	7	441
67 – 73	70	7	490
74 - 80	78	7	546
81 - 87	84	8	672
88 – 94	91	2	182
95 -101	98	0	98
Jumlah	MANANA	TVV	24 29

Dari tabel distribusi frekuensi, maka dapat ditentukan nilai mean (\bar{x}) ,

Mean
$$(\bar{x}) = \frac{\Sigma fixi}{\Sigma fi} = \frac{2429}{31} = 78,35$$

Uji normalitas data *post-test*siswa kelompok eksperimen yaitu kelas V SD No. 9 Padangsambian dilakukan dengan uji *Chi Kuadrat* (X²). Berikut merupakan tabel kerja untuk menentukan Standar Deviasi dan Varian dari data bergolong.

Kelas	Xi	fi	fixi	x _i - x	$(x_i - \overline{y}^2)$	$f((x_i-\bar{x})^2)$
Interval						
60– 66	63	7	441	-15,35	235,6	1649,3
67 – 73	70	7	490	-8,35	69,72	488
74 - 80	78	7	546	-0,35	0,122	0,854
81 - 87	84	8	672	5,65	31,92	255,36
88 – 94	91	2	182	12,65	160,02	320,4
95 -101	98	0	98	19,65	386,12	0
Jumlah			2429			2713,91

Berdasarkan tabel kerja diatas diperoleh:

9. Mean (\bar{x})

$$\bar{x} = \frac{\sum fi \, xi}{\sum fi} = \frac{2429}{31} = 78,5$$

10. Standar Deviasi (SD)

$$SD = \sqrt{\frac{f((xi - \bar{x})2)}{n-1}}$$

$$SD = \sqrt{\frac{2713,91}{31-1}}$$

$$SD = \sqrt{90,46} = 9.51$$

11. Varian (s^2)

$$s^{2} = \frac{\sum f((xi - \bar{x})2)}{2713, \sqrt[9]{1}}$$

$$s^{2} = \frac{2713, \sqrt[9]{1}}{31-1} = 90,46$$

Selanjutnya ditentukan kelas interval melalui distribusi kurva normal yang dibagi menjadi 6 bagian sebagai berikut.

13. Kelas Interval 1

$$= \bar{x} + 2SD \le \bar{x} + 3SD$$

= $78,35 + 2(9,51) \le 78,35 + 3(9,51)$
= $97,37 \le 106,88$

14. Kelas Interval 2

=
$$\bar{x}$$
 + 1 SD $\leq \bar{x}$ + 2SD
= $78,35$ + 1 (9,51) $\leq 78,35$ + 2 (9,51)
= $87,86 \leq 97,37$

15. Kelas Interval 3

$$= \bar{x} \le \bar{x} + 1 SD$$

= 78,35 \le 78,35 + 1(9,51)
= 78,35 \le 87,86

16. Kelas Interval 4

$$= \bar{x} - 1 \text{ SD} \le \bar{x}$$

= $78,35 - 1(9,51) \le 78,35$
= $68,84 < 78,35$

17. Kelas Interval 5

=
$$\bar{x}$$
 - 2SD $\leq \bar{x}$ - 1 SD
= $78,35$ - 2(9,51) $\leq 78,35$ - 1(9,51)
= $59,33 \leq 64,84$

18. Kelas Interval 6

=
$$\bar{x} - 3SD \le \bar{x}$$
- 2SD
= $78,35 - 3(9,51) \le 78,35 - 2(9,51)$
= $49,82 \le 59,33$

Kelas Interval ditentukan melalui distribusi kurva normal yang dibagi menjadi enam bagian, dengan penjelasan masing – masing interval kelas berikut.

- 1. Frekuensi harapan (f₀) pada kelas interval 1 = fh / 100 X 31 = 2.7 / 100 X 31 = 0.837
- 2. Frekuensi harapan (f_0) pada kelas interval $2 = fh \times 31 = \frac{13,53}{2} \times 31 = 4,19$

- 3. Frekuensi harapan (f₀) pada kelas interval $3 = \frac{fh}{100} \times 31 = \frac{34,13}{100} \times 31 = 10,58$ 4. Frekuensi harapan (f₀) pada kelas interval $4 = \frac{fh}{100} \times 31 = \frac{34,13}{100} \times 31 = 10,58$
- 5. Frekuensi harapan (f₀) pada kelas interval $5 = \frac{fh}{X} \times 31 = \frac{13,53}{X} \times 31 = 4,19$

Dengan mengetahui kelas interval, frekuensi observasi (f₀) dan rekuensi harapan (f_h) dari data post-testkelompok eksperimen, maka dibuat tabel kerja chikuadrat sebagai berikut.

	Tabel Kerja Chi-Kuadrat						
No	Interval Nilai	f_0	f_h	f_0 - f_h	$(f_0 - f_h)^2$	$(f_0 - f_h)^2 / f_h$	
1	$97,37 \le 106,88$	0	0.83	0.83	0,68	0,83	
2	$87,86 \le 97,37$	3	4.19	-1.19	1,416	0,155	
3	$78,35 \le 87,86$	11	10.58	0,42	0,176	0,016	
4	$68,84 \le 78,35$	10	10.58	-0,58	0,336	0,031	
5	59,33 ≤ 64,84	7	4.19	2.81	7,89	1,884	
6	$49,82 \le 59,33$	0	0.83	-0,83	0,68	0,46	
	Jumlah		31,2		11.178	1.647	

Berdasarkan taraf signifikansi 5% (a = 0,05) dan derajat kebebasan (dk) = (6-1) = 5 diperoleh $X^2_{tabel} = X^2_{(0,05:5)} = 11,07$, sedangkan tabel kerja diperoleh $X^2_{hit} = \Sigma \frac{f^{o-fh})^2}{fh} = 0,35$ karena X^2 maka H diterima (gagal ditolak). Ini berarti $\frac{f^{o-fh}}{fh} = \frac{f^{o-fh}}{fh} = \frac{f^{o-fh}}{fh$

sebaran data nilai *post-test*IPA kelas V SD No. 9 Padangsambian berdistribusi **Normal.**



Lampiran 24

TABEL DATA NILAI *POST-TEST* KONTROL KELAS V SD NO. 2 PADANGSAMBIAN

NO Kode Responden		Nilai
1	K1	74
2	K2	73
3	K3	67
4	K4	78
5	K5	67
6	K6	83
7	K7	73
8	K8	60
9	K9	67
10	K10	61
11	K11	73
12	K12	80
13	K13	81
14	K14	74
15	K15	73
16	K16	67
17	K17	70
18	K18	71
19	K19	85
20	K20	80
21	K21	82
22	K22	75
23	K23	82
24	K24	78
25	K25	73
26	K26	82
27	K27	84
28	K28	67
29	K29	74
30	K30	90
31	K31	67
32	K32	64

Sebelum menghitung mean, standar deviasi dan varian diperlukan tabel distribusi frekuensi nilai siswa yang diperoleh dari hasil *post-test*, maka ditentukan rentang (*Range*), banyak kelas interval (p) terlebih dahulu.

10. Menghitung Rentang

$$R = (\text{nilai tertinggi} - \text{nilai terendah}) + 1$$
$$= (90 - 60) + 1$$
$$= 31$$

11. Menentukan Banyaknya Kelas Interval (K)

$$K = 1 + 3.3 \log n$$

= 1 + 3.3 log 32
= 1 + 4.966
= 5.96 dibulatkan = 6

Jadi banyak kelas yang digunakan adalah 6.

12. Menentukan Panjang Kelas Interval (p)

$$p = \frac{Rentang}{K} = \frac{31}{6} = 5$$

Jadi panjang kelas interval yang digunakan adalah 5 Berdasarkan data yang telah diperoleh, maka tabel distribusi frekuensi adalah sebagai berikut.

las Interval	lai Tengah (x ₁₎	ekuensi (f ₁₎	1
- 65	A I	1/40 E	9
- 71			3
- 77	随 他 大		0
- 83			9
- 89		101	4
-95	MAAA		1
mla <mark>h</mark>			18

Dari tabel distribusi frekuensi, maka dapat ditentukan nilai mean (\bar{x}) , Mean $(\bar{x}) = \frac{\Sigma fixi}{\Sigma fi} = \frac{2418}{32} = 75,5$

Uji normalitas data *post-test*siswa kelompok eksperimen yaitu kelas V SD No. 2 Padangsambian dilakukan dengan uji *Chi Kuadrat* (X²). Berikut merupakan tabel kerja untuk menentukan Standar Deviasi dan Varian dari data bergolong.

Kelas	Xi	fi	fixi	x _i - χ	$(x_i - \bar{y}^2)$	$f((x_i-\bar{x})^2)$
Interval						
60 - 65	63	3	189	-12,56	157,7	1473,1
66 – 71	69	7	483	-6,56	43,03	301,2
72 - 77	75	10	750	-0,56	0,313	3,13
78 – 83	81	9	729	5,44	29,59	266,3
84 – 89	87	2	174	11,4	129,9	259,8
90 – 95	93	1	93	17,4	304,1	304,1
Jumlah		32	2418		664,6	2607,6

Berdasarkan tabel kerja diatas diperoleh : 12. Mean
$$(\bar{x}) = \frac{\Sigma fixi}{\Sigma fi} = \frac{2418}{32} = 75,56$$

13. Standar Deviasi (SD)

$$SD = \sqrt{\frac{2607.6}{n-1}}$$

$$SD = \sqrt{\frac{2607.6}{32-1}}$$

$$SD = \sqrt{84.116} = 9.171$$

$$s^{2} = \frac{\sum f((xi - \bar{x})2)}{2607, 6}$$

$$s^{2} = \frac{2607, 6}{32-1} = 84,116$$

Selanjutn<mark>ya</mark> ditentuka<mark>n kelas inte</mark>rval melalui distribusi kurva n<mark>or</mark>mal yang dibagi menjadi 6 bagian sebagai berikut.

15. Kelas Interval 1

=
$$\bar{x} + 2SD \le \bar{x} + 3SD$$

= $75,56 + 2(9,171) \le 75,56 + 3(9,171)$
= $93,90 \le 103,07$

16. Kelas Interval 2

=
$$\bar{x}$$
 + 1 SD $\leq \bar{x}$ + 2SD
= 75,56 + 1 (9,171) \leq 75,56 + 2 (9,171)
= 84,73 \leq 93,90

17. Kelas Interval 3

$$= \bar{x} \le \bar{x} + 1 SD$$

= 75,56 \le 75,56 + 1(9,171)
= 75,56 \le 84,73

=
$$\bar{x}$$
 - 1 SD $\leq \bar{x}$
= 75,56 - 1(9,171) \leq 75,56
= 66,38 \leq 75,56

19. Kelas Interval 5

=
$$\bar{x}$$
 - 2SD $\leq \bar{x}$ - 1 SD
= 75,56 - 2(9,171) \leq 75,56 - 1(9,171)
= 57,2 \leq 66,38

20. Kelas Interval 6

=
$$\bar{x}$$
 - 3SD $\leq \bar{x}$ - 2SD
= 75,56 - 3(9,171) \leq 75,56 - 2(9,171)
= 48 \leq 57,2

Kelas Interval ditentukan melalui distribusi kurva normal yang dibagi menjadi enam bagian, dengan penjelasan masing – masing interval kelas berikut.

1. Frekuensi harapan (f₀) pada kelas interval
$$1 = \frac{fh}{100} \times 32 = \frac{2.7}{100} \times 32 = \frac{2.7}{100}$$

0,864

2. Frekuensi harapan (f₀) pada kelas interval
$$2 = fh \frac{1}{100} \times 32 = \frac{13,53}{100} \times 32$$

$$=4,32$$

3. Frekuensi harapan (f₀) pada kelas interval
$$3 = f_{\frac{h}{100}} \times 32 = \frac{34,13}{100} \times 32$$

10.92

4. Frekuensi harapan (f₀) pada kelas interval
$$4 = f_{\frac{h}{100}} \times 32 = \frac{34,13}{100} \times 32$$

10,92

5. Frekuensi harapan (f₀) pada kelas interval
$$5 = fh \frac{1}{100} \times 32 = \frac{13,53}{100} \times 32$$

$$=4,32$$

6. Frekuensi harapan (f₀) pada kelas interval
$$6 = fh$$
 $X 32 = \frac{2.7}{100} X 32 = \frac{2.$

0,864

Dengan mengetahui kelas interval, frekuensi observasi (f₀) dan rekuensi harapan (f_h) dari data *post-test*kelompok eksperimen, maka dibuat tabel kerja *chi-kuadrat* sebagai berikut.

	Tabel Kerja <i>Chi-Kuadrat</i>						
No	Interval Nilai	f_0	f_h	f ₀ - f _h	$(f_0 - f_h)^2$	$(f_0 - f_h)^2 / f_h$	
1	$3,90 \le 103,07$	1	0,864	0,136	0.018	0.02	
2	$34,73 \le 93,90$	2	4,32	-2.32	5,38	28,94	
3	$75,56 \le 84,73$	13	10,92	2,08	4,32	18,6	
4	$66,38 \le 75,56$	13	10,92	2,08	4,32	18,6	
5	$57,2 \le 66,38$	3	4,32	-1,32	-1,74	0,40	
6	48 ≤ 57,2	0	0,864	-0.864	0.79	0,91	

32	32.20	16,55	67,47



Berdasarkan taraf signifikansi 5% (a = 0,05) dan derajat kebebasan (dk) = (6-1) = 5 diperoleh X^2 tabel = X^2 (0,05:5) = 11,07, sedangkan tabel kerja diperoleh X^2 hit = $\Sigma \frac{(fo-fh)^2}{fh}$ = 0,51 karena X^2 X^2 maka H diterima (gagal ditolak). Ini berarti X^2 tabe < hit X^2

sebaran data nilai *post-test* IPA kelas IV SD No. 2 Padangsambian berdistribusi **Normal.**



UJI HOMOGENITAS NILAI PRE TEST

Varians kelas IV A SD No. 9 Padangsambian:

$$s^2 = \frac{\Sigma f((xi - \bar{x})2)}{n-1}$$

$$s^2 = \frac{2713,91}{31-1} = 90,46$$

Varians kelas IV A SD No. 2 Padangsambian:

$$s^2 = \frac{\Sigma f((xi - \bar{x})2)}{n-1}$$

$$s^2 = \frac{2607,6}{32-1} = 84,11$$

$$F_{hit} = \frac{varianterbesar}{varianterkecil}$$

$$= \frac{90,46}{84,11}$$

$$= 1,07$$

Dari hasil perhitungan diperoleh $F_{hitung}=1,07$, harga ini kemudian dibandingkan dengan harga F_{tabel} dengan derajat kebebasan Pembilang = 32-1=31 dan derajat kebebasan Penyebut = 31-1=30 dengan taraf signifikansi 5%, sehingga diperoleh $F_{tabel}=1,82$ Karena harga $F_{hitung}< F_{tabel}$ (1,46 < 1,82). Ini berarti varians data kompetensi pengetahuan IPA antara kelompok kelas IV A SD No. 9 Padangsambian dan kelas IV A SD No. 2 Padangsambian adalah **Homogen.**

NDIKSE

PENGUJIAN HIPOTESIS HASIL POST-TEST

Dari hasil uji prasyarat normalitas dan homogenitas diperoleh data dari kelompok eksperimen dan kelompok kontrol berdistribusi normal dan homogen. Berdasarkan hal tersebut, dilanjutkan dengan menguji hipotesis menggunakan rumus polled varians sebagai berikut.

Diketahui:

$$\bar{x}_1 = 78,35$$

$$s_1^2 = 90,46$$

$$n_1 = 31$$

maka,

$$\bar{x}_2 = 75,56$$

$$s_2^2 = 84,11$$

$$n_2 = 32$$

$$t = \frac{\overline{X_1} - \overline{X_2}}{\sqrt{1 + \overline{X_2}}}$$

$$t = \frac{78,35 - 75,56}{\sqrt{(31 - 1)78,35 + (32 - 1)75,56} \left(\frac{1}{31} + \frac{1}{32}\right)}$$

$$t = \frac{4,45}{\sqrt{\frac{184,1+176,9}{61}}(0,03+0,03)}$$

$$t = \frac{4,45}{\sqrt{5,91(0.06)}}$$

$$t = \frac{4,45}{\sqrt{0,35}}$$

$$t = \frac{4,45}{0,59} \quad t = 7,542$$

 $H_o = Kelompok setara$

 $H_a = Kelompok tidak setara$

Kriteria pengujian, jika $t_{hitung} > t_{(1-a)}$, $maka\ H_o\ diterima\ dan\ H_a\ ditolak\ sehingga$ kelompok terdapat pengaruh. Jika $t_{hitung} < t_{(1-a)}$, $maka\ H_o\ ditolak\ dan\ H_a\ diterima$ sehingga kelompoktidak terdapat pengaruh. Nilai $t_{(1-a)}$ didapat dari tabel distribusi t pada taraf signifikan (a) 5% dengan derajat kebebasan (n₁ + n₂ - 2). dk = (32 + 3 - 2) = 61, maka t_{tabel} adalah 2,000. Karena $t_{hitung} > t_{tabel}$ (7,542 > 2,000) maka terdapat pengaruh model pembelajaran Contextual Teaching and Learning





Dokumentasi Penelitian

Dokumentasi Kegiatan Kelompok Eksperimen SD Negeri 9 Padangsambian

Proses belajar mengajar di kelas





Siswa aktif dalam kegiatan pembelajaran



Pemberian tes uji kompetensi IPA



Dokumentasi Kegiatan Kelompok Kontrol SD Negeri 2 Padangsambian

Proses belajar mengajar di kelas







Lampiran. 28

Jadwal Waktu Penelitian

